

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: DIISOBUTYLKETON
Kód výrobku	: S1226
Registrační číslo	: 01-2119474441-41-0001
Synonyma	: Diisobutylketon
Č. CAS	: 108-83-8
Č.ES	: 203-620-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Používejte jako rozpouštědlo pouze v průmyslových výrobních procesech. S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.
Nedoporučované způsoby použití	: Výrobek se nesmí používat v jiných než výše uvedených aplikacích. Před použitím tohoto výrobku je nutné nejprve vyhledat informace od dodavatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Toxicita pro specifické cílové orgány -	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

jednorázová expozice, Kategorie 3,
Dýchací cesty

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:
H226 Fyzikální nebezpečnost:
Hořlavá kapalina a páry.
H335 Nebezpečnost pro zdraví:
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Podle CLP kritérií není klasifikován jako
nebezpečný pro životní prostředí.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit
vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy,
jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji
zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/
mlhy/ par/ aerosolů.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu
okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži
vodou/osprchujte.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze
usnadňující dýchání.

Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte v chladu.

Odstranění:

P501 Obsah i obal zlikvidujte na příslušné
skládce odpadu při dodržení místních a
národních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Páry jsou těžší než vzduch. Páry se mohou šířit při zemi a dostat se ke vzdáleným zdrojům vznícení, mohou tak způsobit nebezpečí zpětného zažehnutí ohně.

Může se vzduchem vytvářet hořlavé/výbušné směsi.

Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje.

Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace [%]
2,6-dimethylheptan-4-on	108-83-8 203-620-1	< 100

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedorazí ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.
- Při styku s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

- Symptomy : Příznaky a symptomy podráždění dýchacího systému mohou zahrnovat dočasné pálení v nose a v krku, kašel, a/nebo těžkosti s dýcháním.
Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.
Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.
Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.
Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potenciál chemického zánětu plic.
Obráťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.
Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Pěna odolná alkoholu, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

- Nevhodná hasiva : Žádné(ý)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).
- Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.
- Další informace : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.
Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Používejte jako meziprodukt v průmyslové chemické výrobě.

6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozlití a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní.

6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám. Zůstaňte ve směru větru k místu kde došlo k rozlití a nepobývejte v oblastech pod jeho úrovní.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodná opatření (pro produkt a hasící vodu), aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla elektricky vodivě spojena a uzemněna. Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte. Monitorovat oblast měřičem hořlavých plynů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsávacím vozíkem do zachytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.
Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte kapitulu 8 tohoto bezpečnostního listu.,
Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Oddíl 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Všeobecná opatření : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čistící materiály tak, aby se předešlo požáru. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

Pokyny pro přepravu : Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Páry jsou těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v jámách a uzavřených prostorách. Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

uvedena v Oddíle 15.

- Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nezeravějící ocel.
Nevhodný materiál: Přirozené, butylové, neoprénové nebo nitrilové pryže.
- Další doporučení : Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.
Viz doplňující reference, které upravují postupy bezpečné manipulace:
American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).
IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

- 2,6-dimethylheptan-4-on : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 290 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 290 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 479 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 290 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Kožní.
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 80 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 145 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 145 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 171 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 145 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Kožní.
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 28,5 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Orálně
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 7,14 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

2,6-dimethylheptan-4-on : Sladká voda
Hodnota: 0,03 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 0,003 mg/l

Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,46 mg/kg

Mořský sediment
Hodnota: 0,046 mg/kg

Půda
Hodnota: 0,0746 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Čistírna odpadních vod
Hodnota: 2,55 mg/l

Metody monitorování

Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring.

Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři.

Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Omezování expozice

Technická opatření Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikovávána nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Obecné informace:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhoďte.

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Osobní ochranné prostředky

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: rukavice z nitrilového kaučuku Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

Ochrana kůže a těla : Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla. Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou, noste určené rukavice podle EN374 a změňte zaměstnanecký program ochrany kůže.

Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Pokud to místní posouzení rizik považuje za nezbytné, používejte antistatický a plameny zpomalující oděv.

Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Pokud jsou respirátory s filtrem na vzduch vhodné podmínkám použití: Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu >65 °C (149 °F)) vyhovující EN14387.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku. Přijměte odpovídající opatření pro dodržení příslušné legislativy na ochranu životního prostředí. Zamezte znečištění životního prostředí dodržováním pokynů uvedených v Kapitole 6. Pokud je to nezbytné, zabraňte, aby nerozpuštěná látka byla vypouštěna do odpadních vod. Odpadní vody by měly být ošetřeny v městské nebo průmyslové čistírně odpadních vod před vypuštěním do povrchových vod. Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky. Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí. Informace o opatřeních pro případ nehody najdete v kapitole 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalina.
Barva : čirý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Zápach	: Estery
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici.
pH	: Nevztahuje se
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 163 - 173 °C
Bod vzplanutí	: 47 °C Metoda: IP 170
Rychlost odpařování	: 0,2 Metoda: poměrný k n-Bu-Ac
Horní mez výbušnosti	: 6,2 %(V)
Dolní mez výbušnosti	: 0,8 %(V)
Tlak páry	: 160 Pa (20 °C)
Relativní hustota par	: 4,9 (20 °C)
Relativní hustota	: 0,806 - 0,812 (20 °C)
Hustota	: 806 - 812 kg/m ³ (20 °C) Metoda: ASTM D4052
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: 0,5 g/l (20 °C)
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 2,9 - 3,1
Teplota samovznícení	: 345 °C Metoda: ASTM D-2155
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

9.2 Další informace

Povrchové napětí	: 22,6 mN/m, 20 °C
Vodivost	: Elektrická vodivost: > 10 000 pS/m Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady. U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.
Molekulová hmotnost	: 142,24 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.
Zabraňte shromažďování par.
Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Základ pro hodnocení : Dané informace jsou založeny na testování výrobku.
Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechování je primární cesta expozice i když může dojít i k absorpci při styku s kůží nebo následně po náhodném požití.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 Potkan: > 5000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Nízká toxicita při vdechování.
Žádné úmrtí při nejvyšší testované dávce.

Akutní dermální toxicitu : LD50 Potkan: > 2000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže., Nedráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Páry mohou dráždit oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: Není senzibilizátor., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

: Poznámky: Žádný důkaz o mutagenickém působení.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky: Není karcinogenní., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

splněna.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
2,6-dimethylheptan-4-on	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

:
Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Nemá škodlivý vliv na plodnost., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky: Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Nepředstavuje riziko při nadýchání.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

Souhrn hodnocení vlastností CMR

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro reprodukci - : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Hodnocení

1A/1B.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Základ pro hodnocení : Dané informace jsou založeny na testování výrobku.

Výrobek:

Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) : Poznámky: Škodlivé
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) : Poznámky: Škodlivé
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) : Poznámky: Škodlivé
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro korýše (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro mikroorganismy (Akutní toxicita) :
Poznámky: Prakticky netoxický:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Lehce biologicky odbouratelné., Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Nemá tendenci významně bio-akumulovat.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,9 - 3,1

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Jestliže produkt vnikne do půdy, jedna nebo více složek budou nebo mohou být mobilní a mohou kontaminovat podzemní vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.
Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.
Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.
Po vyprázdnění vřetejte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně. Zbytky mohou způsobit nebezpečí výbuchu.
Nevyčištěné sudy neprorážejte, neřežte ani nesvařujte.
Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : 1157
ADR : 1157
RID : 1157

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

IMDG : 1157

IATA : 1157

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : DIISOBUTYLKETON

ADR : DIISOBUTYLKETON

RID : DIISOBUTYLKETON

IMDG : DIISOBUTYL KETONE

IATA : DIISOBUTYL KETONE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : F1

Štítky : 3 (N3, F)

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo : 30

nebezpečnosti

Štítky : 3

RID

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo : 30

nebezpečnosti

Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 3

IATA

Obalová skupina : III

Štítky : 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Kategorie znečištění : Y
Typ lodi : 3
Název výrobku : Diizobutyl keton

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
P5a HOŘLAVÉ KAPALINY

Jiné předpisy : Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)
- Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

včetně souvisejících předpisů a nařízení

- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XIV.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XVII.

Směrnice 2004/37 /ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci a její změny.

Směrnice 1994/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků a její změny.

Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň a její změny.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AIIC	: Uveden
DSL	: Uveden
IECSC	: Uveden
ENCS	: Uveden
KECI	: Uveden
EINECS	: Uveden
TSCA	: Uveden
TCSI	: Uveden
PICCS	: Uveden
NZIoC	: Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

ODDÍL 16: Další informace

Legenda ke zkratkám použitým v tomto Bezpečnostním listu materiálu

: Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká společnost sdružující osoby činné v ochraně zdraví a bezpečnosti v průmyslu)

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australský seznam chemických látek)

ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká sdružení pro testování a materiály)

BEL = Biological exposure limits (Biologické expoziční limity)

BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluén, Ethylbenzen Xyleny)

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council (Evropská rada pro chemický průmysl)

CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí)

COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otevřený kelímek)

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které dochází k minimálnímu účinku)

DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům)

DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský seznam domácích látek)

EC = European Commission (Evropská Komise)

EC50 = Effective Concentration fifty (Střední účinná koncentrace)

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Evropské Centrum pro Ekotoxikologii a Toxikologii chemikálií)

ECHA = European Chemical Agency (Evropská Chemická Agentura)

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

EL50 = Effective Level fifty (Střední hodnota účinku)

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský seznam existujících a nových chemických látek)

EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)

GHS = Globall Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně Harmonizovaný Systém pro Klasifikaci a Označování Chemikálií)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

IARC = International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní Úřad pro výzkum rakoviny)
IATA = International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)
IL50 = Inhibitory Level fifty (Střední hodnota inhibice)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínský seznam chemických látek)
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Institut, zkušební metoda č. 346 pro stanovení polycyklických aromátů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam existujících chemických látek)
LC50 = Lethal Concentration fifty (Střední smrtelná koncentrace)
LD50 = Lethal Dose fifty (Střední smrtelná dávka)
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrtelná dávka/Limit expozice/Limit Inhibice)
LL50 = Lethal Level fifty (Střední smrtelná hodnota)
MARPOL = Marine Pollution (Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace/Limit, při které nebyl pozorovaný žádný účinek)
OE_HP V = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský seznam existujících chemických látek)
PNEC = Odhad nejvyšší koncentrace látky, při které se nedochází k nepříznivým účinkům
REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID = Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici
SKIN_DES = Označení pro pokožku
STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozice)
TRA = Targetted Risk Assessment (Cílená Analýza Rizik)
TSCA = American Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní)

Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

operátorovi.

Další informace

: Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: <http://cefic.org/Industry-support>. Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Produkt je klasifikován jako R66 / EUH066 (Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže). Riziko souvisí s možným opakovaným nebo dlouhodobým stykem s pokožkou. Riziko spojené s kontaktem souvisí pouze s fyzikálně-chemickými vlastnostmi látky. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 8 dokumentu SDS. Scénář vystavení účinkům není uveden.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

: Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/2008/ES atd.).

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název : Výroba látky- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Použití při potahování- Průmysl

Použití - pracovník

Název : použití v čisticích prostředcích- Průmysl

Použití - pracovník

Název : použití v čisticích prostředcích- Průmysl

Identifikovaná použití podle systému

Použití - spotřebitel

Název : Použití při potahování
- spotřebitel

Použití - spotřebitel

Název : použití v čisticích prostředcích
- spotřebitel

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000514	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspěvajicí scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné vystavení účinkům. Kontinuální proces (uzavřené systémy) PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům. Kontinuální proces odběrem vzorků (uzavřené systémy) PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v dávkových procesech s krytou manipulací PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy) PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu (uzavřené systémy)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

systémy)PROC3	
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ukládání sypkého materiálu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	5,75E+05
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,75E+05
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,92E+06
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,1E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použít EUSES-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000522	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako meziprodukt- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Rozsah procesu	Použití látky jako meziproduktu (nevztahuje se k přísně kontrolovaným podmínkám). Patří sem recyklace/obnova, překládání materiálu, skladování, odběr vzorků, související laboratorní činnosti, údržba a nakládání (včetně námořních nákladních lodí, nákladních aut nebo železničních vagonů a kontejnerů pro volně ložený materiál).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné vystavení účinkům.Kontinuální proces(uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům.Kontinuální process odběrem vzorků(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

procesu(uzavřené systémy)PROC3	
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Uskladnění sypkého materiálu(uzavřené systémy)PROC1PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	500
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	500
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,7E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-04
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	5,8E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto
bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000515

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7, ESVOG SpERC 1.1b.v1
Rozsah procesu	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejích vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)Kontinuální procesbez vzorkováníPROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Kontinuální process odběrem vzorkůPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům.Použití v dávkových procesech s krytou manipulací odběrem vzorkůPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

systémy)PROC4	
Odběr vzorků z procesu(uzavřené systémy)PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt(uzavřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt(otevřené systémy)PROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění kovových sudů a malých obalůSpecializovaný objektPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ukládání sypkého materiálu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	9,0E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	9,0E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,0E+04
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	5,3E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000516	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3, SU 10 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)Kontinuální procesbez vzorkováníPROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Kontinuální process odběrem vzorkůPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné vystavení účinkům.Použití v dávkových procesech s krytou manipulacís odběrem vzorkůPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Dávkové procesy při zvýšených teplotách(uzavřené systémy)PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odběr vzorků z procesu(uzavřené systémy)PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (otevřené systémy)PROC5	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přemístění/vylévání z kontainerůRučněPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění kovových sudů a malých obalůSpecializovaný objektPROC9	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Uskladnění sypkého materiálu(uzavřené systémy)PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	800
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	800
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,7E+03
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před	1,0E-02

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

RMM):	
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
<p>Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.</p> <p>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.</p>	
Část 4.2 - Životní prostředí	
<p>Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.</p>	
<p>Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>	
<p>Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.</p>	
<p>Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).</p>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000517

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením, průtok, tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
--------	---

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy) PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie Použití v systémech s krytou manipulací PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísící operace (uzavřené systémy) Obecné expozice (uzavřené systémy) PROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Tvorba filmu - sušení vzduchemPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíMísicí operace (otevřené systémy)PROC5	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování (automatické/robotické)PROC7	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.
RozprašováníRučněPROC7	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Přenosy materiáluNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíPROC14	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	200
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	200
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	667
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,8E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	7,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivitu od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6,2E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000518	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a poloobjemného zboží, nanášení nástřikem, válečkem, štětcem a manuálním stříkáním nebo podobnými metodami jako je vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspějící scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v systémech s krytou manipulacíPROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - sušení vzduchemPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RozprašováníRučněVnitřníPROC11	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.
RozprašováníRučněVenkovníPROC11	Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Máčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPROC15	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaPROC19	Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	200
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	0,1
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	0,33
Frekvence a doba použití	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,8E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtudy odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	418
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
--

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000519

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 3 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOc SpERC 4.4a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, nošení utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržbazařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Velkoobjemové přepravyNespecializovaný objektPROC8a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v systémech s krytou manipulacíAutomatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v systémech s krytou manipulacíAutomatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Přepravy kovových sudů/dávekPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití čisticích přípravků v uzavřených	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

systémechPROC2	
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíÚprava zahřátíPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Odmašťování malých předmětů v čisticí staniciPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění nízkotlakovými ostřikovačiPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění vysokotlakovými ostřikovačiPROC7	Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
ČištěníPovrchybez rozprašováníRučněPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,000
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,000
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+05
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	20
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6.281
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použít EUSES-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000520	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU 22 Kategorie procesů: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Příspěvající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)PROC1	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objektPROC8b	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v systémech s krytou manipulacíAutomatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.PROC2	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Použití v systémech s krytou manipulacíAutomatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy.Přepravy kovových sudů/dávekPROC3	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Poloautomatický proces. (např. poloautomatická aplikace produktů na ošetřování podlahy a údržbu)PROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný	Zabezpečená operace se provádí venku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

objektVenkovníPROC8a	
ČištěníPovrchyRučněMáčení, ponořování a litíPROC13	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění nízkotlakovými ostříkovačiPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění vysokotlakovými ostříkovačiVnitřníPROC11	Omezení obsahu látky v produktu do 25 %. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Čištění vysokotlakovými ostříkovačiVenkovníPROC11	Omezení obsahu látky v produktu do 25 %. Zabezpečená operace se provádí venku. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
ČištěníPovrchyRučněRozprašováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Ad hoc ruční aplikace rozprašovací soupravou, máčením, atd.Valení, kartáčováníPROC10	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění lékařských nástrojůPROC4	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,000
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,3
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-06
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku,	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

emisi do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno mořská voda	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	87,3
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4.506
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použít EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

--

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000001055	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití při potahování - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně transferu a přípravy, nanášení štětcem, manuálního nástřiku a podobných postupů) a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par > 10 Pa
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace do (%): 50 %
Použitá množství	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	13.800
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	858
Frekvence a doba použití	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	1
Použití krytí do (hodiny/událost):	4
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3	
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití.	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 9 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 4 počet hodin na událost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety)	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 1 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm ²): 110 cm ²
	Na případ použití je využité množství až do skryto 6.390 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m ³
	Zahrnuje expozici až do 6 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm ²): 35,73 cm ²
	Na případ použití je využité množství až do skryto 85,05 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m ³
	Zahrnuje expozici až do 4 počet hodin na událost
lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm ²): 35,73 cm ²
	Na případ použití je využité množství až do skryto 75 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m ³
	Zahrnuje expozici až do 1 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 0,5 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m ³) při typickém větrání.
	Zahrnuje expozici až do 34 m ³
	Zahrnuje expozici až do 0,02 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů	Zahrnuje koncentrace až do 38 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm ²): 428 cm ²
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.000 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m ³) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m ³
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámeků	Zahrnuje koncentrace až do 75 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 214,4 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 4 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,25 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen pojivo). Produkty pro praní a mytí nádobí	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 15 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,5 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen pojivo). Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 27 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen pojivo). Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla)	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď	Zahrnuje koncentrace až do 1,5 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.760 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,20 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodous vysokým podílem sušiny	Zahrnuje koncentrace až do 27,5 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 744 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,20 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 2 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 215 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 3 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,50 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 491 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,00 počet hodin na událost
náplně a tmel Plniče a tmely.	Zahrnuje koncentrace až do 2 %
	Zahrnuje použití do 12 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,73 cm2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

	Na případ použití je využité množství až do skryto 85 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 4,00 počet hodin na událost
náplně a tmel Malta s vyrovnávací podlahová hmota	Zahrnuje koncentrace až do 2 %
	Zahrnuje použití do 12 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,50 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 13.800 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,00 počet hodin na událost
přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zed'	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.760 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodous vysokým podílem sušiny	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 744 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 2 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 215 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet,	Zahrnuje koncentrace až do 100 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

těsnění)	
	Zahrnuje použití do 3 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 491 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2 počet hodin na událost
inkoust a tonery	Zahrnuje koncentrace až do 10 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 71,40 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 40 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,20 počet hodin na událost
přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 29 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 56 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 1,23 počet hodin na událost
přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 50 %
	Zahrnuje použití do 8 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 56 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.200 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 10 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 34 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 73 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 29 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 142 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 1,23 počet hodin na událost
leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty)	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 8 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 430 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Za případ použití je polknuté množství od přijato 0,33 počet hodin na událost
přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu	Zahrnuje koncentrace až do 90 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 115 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 1 počet hodin na událost

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Látka snadno biologicky odbouratelná.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	3.000
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,1
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,8E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-03
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	3.113
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí
Použit EUSES-model.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000001057	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	použití v čisticích prostředcích - spotřebitel
Popisovač použití	Oblast použití: SU 21 Kategorie produktů: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d
Rozsah procesu	Obsahuje obecnou expozici spotřebitelů z použití produktů pro domácnost ,které jsou prodávány jako prací a čisticí prostředky, aerosoly , nátery , rozmrazovače, mazadla a zlepšovače vzduchu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
---------------	--

Část 2.1	Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par > 10 Pa
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace do (%): 15 %
Použitá množství	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	35
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	857,5
Frekvence a doba použití	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	1
Použití krytí do (hodiny/událost):	0,5
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Pokud není stanoveno jinak. Zahrnuje použití při okolní teplotě. Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3 Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	

Kategorie produktů	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje)	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 4 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 0,1 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením(pevné a kapalný)	Zahrnuje expozici až do 0,25 počet hodin na událost Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 35,70 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 0,48 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 8 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 0,5 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,02 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů	Zahrnuje koncentrace až do 30 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.000 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámek	Zahrnuje koncentrace až do 70 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 214,4 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 4 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,25 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen pojivo). Produkty pro praní a mytí nádobí	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

	Na případ použití je využité množství až do skryto 15 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,5 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen pojivo). Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu)	Zahrnuje koncentrace až do 18 %
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 27 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) (Jen pojivo). Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla)	Zahrnuje koncentrace až do 38 %
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.760 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodous vysokým podílem sušiny	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 744 g

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2,2 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 2 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 215 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění)	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 3 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 491 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 2 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny	Zahrnuje koncentrace až do 36 %
	Zahrnuje použití do 4 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 2.200 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m3) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty	Zahrnuje koncentrace až do 34 %
	Zahrnuje použití do 10 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 468 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 34 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,5 počet hodin na událost
emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje	Zahrnuje koncentrace až do 37 %
	Zahrnuje použití do 6 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,75 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 73 g

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí	Zahrnuje koncentrace až do 5 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 15 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,50 počet hodin na událost
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu)	Zahrnuje koncentrace až do 5 %
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 428,00 cm2
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 857,5 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 27 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,33 počet hodin na událost
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla)	Zahrnuje koncentrace až do 15 %
	Zahrnuje použití do 128 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 35 g
	Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 0,17 počet hodin na událost
přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 365 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 12 g
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 20 m3
	Zahrnuje expozici až do 1 počet hodin na událost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Látka je jedinečnou strukturou	
Látka snadno biologicky odbouratelná.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	1
Regionální množství použití (tun/rok):	2.000
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	3,3
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	9,5E-01
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čistíček odpadních vod (%)	87,3
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistíčka) RMM(%):	87,3
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1.531
Údajný poměr odpadních vod domácích čistíček (m3/d):	2.000
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Použit EUSES-model.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

DIISOBUTYLKETON

Verze 3.3

Datum revize 08.10.2019

Datum vytištění 03.09.2022

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).