

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas	: GTL Solvent GS 2735
Produkto kodas	: Q6529
Registracijos numeris	: 01-2120086661-52-0000
Sinonimai	: Hydrocarbons C16-C22, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
CAS Nr.	: 2170468-39-8
EB Nr.	: 942-086-0

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis	: Tirpiklis Kokie registruoti naudojimo būdai remiantis REACH, žr. 16 skyrių.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	: Šis produktas neturi būti naudojimas kitokiems, nei esantiems aukščiau, taikymams, nepasikonsultavus su tiekėju.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas / tiekėjas	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefonas	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaksas	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
MSDS elektroninio pašto kontaktas	: sccmsds@shell.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

+44 (0) 1235 239 670

Apsinuodijimų informacijos biuras - visą parą teikia neatidėliotiną informaciją apsinuodijus:
tel. (8 5) 236 2052; arba mob. 8 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Aspiracijos pavojus, 1 kategorija	H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
-----------------------------------	--

2.2 Ženklavimo elementai**Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės :

H304

FIZINIAI PAVOJAI:

Pagal CLP kriterijus nėra klasifikuojamas kaip keliantis fizinį pavojų.

PAVOJAI SVEIKATAI:

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

PAVOJUS APLINKAI:

Pagal KŽP kriterijus neklasifikuojama kaip pavojinga aplinkai.

Papildomos pavojingumo frazės :

EUH066

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Atsargumo frazės :

Prevencija:

P243

Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

Greitoji pagalba:

P301 + P310

PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją. NESKATINTI vėmimo.

P331

Sandėliavimas:

P405

Laikyti užrakintą.

Šalinimas:

P501

Vadovaujantis vietiniais ir nacionaliais reglamentais, turinį ir talpą pridukite į atitinkamą sąvartyną ar perdirbimo įmonę.

2.3 Kiti pavojai

Medžiaga netenkina visų patikrinimo kriterijų, taikomų patvarumui, biologiniam kaupimuisi ir toksiškumui, todėl nelaikoma PBT ar IPIB medžiaga.

Gali suformuoti degų/sprogstamą oro garų mišinį

Ši medžiaga kaupia statinį krūvį.

Netgi tinkamai įžeminus ir prijungus, ši medžiaga vis tiek gali kaupti elektrostatinį krūvį.

Jeigu susikaupia pakankamas krūvis, gali įvykti elektrostatinė iškrova ir užsidegti liepsnūs oro ir garų mišiniai.

Pakartotinas susidūrimas gali sukelti odos sausumą, arba trūkinėjimą.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1 Medžiagos****Pavojingi komponentai**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr.	Koncentracija [%]
Alkanes, C16-C22-branched and linear	2170468-39-8 942-086-0	<= 100

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Bendroji pagalba : Mažai tikėtina, kad yra pavojingas sveikatai, esant normalioms naudojimo sąlygoms.
- Pirmosios pagalbos teikėjų sauga : Kai suteikiate pirmąją pagalbą, būtinai dėvėkite tinkamas asmens apsaugos priemonės atitinkamam incidentui, sužalojimui ir aplinkai.
- Įkvėpus : Priežiūra nereikalinga, esant normalioms naudojimo sąlygoms.
Kei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
- Patekus ant odos : Pašalinkite užterštus drabužius. Atidengtą vietą plaukite vandeniu ir, jei įmanoma, muilu.
Jei pasireiškia nuolatinis sudirginimas, reikalinga medicininė apžiūra
- Patekus į akis : Plaukite akis dideliais vandens kiekiais.
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
Jei pasireiškia nuolatinis sudirginimas, reikalinga medicininė apžiūra
- Prarijus : Skambinkite vietos pagalbos telefonu.
Jei nuryjama, nesukelkite vėmimo: transportuokite į artimiausią medicininę įstaigą tolimesniam gydymui. Jei vėmimas pasireiškia spontaniškai, galvą laikykite žemiau klubų, kad būtų išvengta įkvėpimo.
Jei pasireiškia bet kuris sekantis simptomas per ateinančias 6 valandas, transportuokite į artimiausią gydymo įstaigą: karščiavimas, aukštesnė (101°F/38.3°C), kvėpavimo sutrikimai, krūtinės kongestija, aružsitiesęs kosėjimas, arba dusimas.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai : Jei medžiaga patenka į plaučius, ženklai ir simptomai gali būti kosulys, springimas, šniokštimas, kvėpavimo sunkumai,

krūtinės spaudimas, kvėpavimo sutrumpėjimas ir/arba karščiavimas.
Dermatito ženklai ir simptomai gali būti deginimo pojūtis ir/arba sausa/sutrūkinėjusi išvaizda.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos : Gali sukelti cheminį pneumonitą.
Dėl konsultacijos skambinkite gydytojui ar nuodų kontrolės centrui.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Putos, vandens čiurkšlė, arba rūkas. Sausi cheminiai milteliai, angliesdioksidas, smėlis, ar žemės, gali būti naudojami esant mažiems gaisrams.
Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite vandens srauto.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Iš gaisro teritorijos evakuokite visą, su gelbėjimu nesusijusį, personalą. Pavojingi degimo produktai gali būti: Sudėtingas oru keliaujančių kietųjų dalelių, skystų žalingų dalelių ir dujų (dūmų) mišinys. Anglies monoksidas. Nenustatyti organiniai ir neorganiniai junginiai Degūs garai gali egzistuoti, net temperatūrai esant žemiau žybsnio temperatūros Garai yra sunkesni nei oras, plinta žemės paviršiumi ir gali sukelti gaisrą toliau esančiose teritorijose Plūduriuos ir gali išplisti vandens paviršiuje

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Reikia dėvėti tinkamas apsaugos priemones, įskaitant cheminėms medžiagoms atsparias pirštines; rekomenduojama dėvėti cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą, jeigu tikimasi didelio sąlyčio su išsiliejusiu gaminiu. Reikia dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą, kai artinamasi prie gaisro uždaroje erdvėje. Pasirinkite gaisrininkų drabužius, patvirtintus pagal atitinkamus standartus (pvz., Europoje – EN469).
Specifiniai gaisro gesinimo metodai : Standartinė cheminio gaisro procedūra.
Tolimesnė informacija : Gretimus konteinerius laikykite vėsiai, apipurkšdami vandeniu.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės

- : Peržiūrėkite visus susijusius vietinius ir tarptautinius nuostatus.
Informuokite valdžią, jei gali įvykti susidūrimas su visuomene, ar aplinka.
Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejimui.
6.1.1 Ne pagalbos tarnybų personalui
Venkite odos, akių ir rūbų kontakto.
Izoliuokite pavojingą teritoriją ir neįleiskite nereikalingo, ar neapsisaugojusio, personalo
Nekvėpuokite dūmais, garais.
Nedirbkite su elektros įrengimais.
6.1.2 Pagalbos tarnybų personalui:
Venkite odos, akių ir rūbų kontakto.
Izoliuokite pavojingą teritoriją ir neįleiskite nereikalingo, ar neapsisaugojusio, personalo
Nekvėpuokite dūmais, garais.
Nedirbkite su elektros įrengimais.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės

- : Sustabdykite nutekėjimą, nesukeliant pavojaus asmenų sveikatai. Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius aplinkinėje teritorijoje. Naudokite tinkamą nukenksminimą (produktą ir ugnies gesinimo priemones), išvengdami aplinkos taršos. Neleiskite patekti į kanalizaciją, kanalus ir upes, naudodami smėlį, žemes ir kitus tinkamus barjerus. Pabandykite išsklaidyti dujas, arba nukreipti jas į saugią vietą, naudojantis pavyzdžiui, rūko purškikliais. Imkitės atsargumo priemonių nuo statinės iškvėvos. Užtikrinkite elektros nenutrūkstumą, įžeminant visą įrangą.
Stebėkite teritoriją, su greitai užsidegančių dujų indikatoriumi.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros

- : Esant mažam skysčio išsiliejimui (< 1 statinė), transportuoti mašinų pagalba į pažymėtą ir uždaromą konteinerį tolimesniam panaudojimui arba saugiam sunaikinimui. Leisti liekanoms išgaruoti arba susigerti į tinkamą sugėrikį ir sunaikinti jį saugiai. Pašalinti užterštą dirvožemį ir saugiai sunaikinti.
Esant dideliame skysčio išsiliejimui (> 1 statinė), transportuoti mašinų pagalba, tokių kaip vakuuminis sunkvežimiai, į pagalbinių cisternų tolimesniam panaudojimui arba saugiam sunaikinimui. Nenuplauti liekanas vandeniu. Išsaugoti kaip užterštas atliekas. Leisti liekanoms išgaruoti arba susigerti į tinkamą sugėrikį ir jį saugiai sunaikinti. Pašalinti užterštą dirvožemį ir saugiai sunaikinti.
Išvėdinkite užterštą teritoriją
Jei įvyksta teritorijos užteršimas, pavojaus pašalinimui gali reikėti specialisto patarimo.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis galite rasti Saugos duomenų lapuose, Skyriuje 8., Kaip pasirūpinti tepalu užterštomis medžiagomis galite rasti Saugos duomenų lapuose, Skyriuje 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Bendros atsargumo priemonės : Venkite medžiagos įkvėpimo, ar kontakto. Naudokite tik vėdinamose patalpose. Po apdorojimo nusiprauskite. Asmeninės apsauginės įrangos pasirinkimo patarimų ieškokite šios specifikacijos 8 skyriuje. Šioje specifikacijoje esančią informaciją naudokite kaip duomenis, padedančius įvertinti vietinių aplinkybių riziką ir rasti tinkamus kontrolės būdus saugiam medžiagų naudojimui, laikymui ir atsikratymui. Užtikrinkite, kad būtų laikomasi visų vietinių taisyklių susijusių su apdorojimu ir sandėliavimo įranga.

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Venkite garų ir/arba miglos įkvėpimo. Venkite odos, akių ir rūbų kontakto. Užgesinkite visas atviras liepsnas. Nerūkykite. Pašalinkite užsidegančius šaltinius. Venkite kibirkščių. Naudokite vietinę išmetimo ventiliaciją, jei yra garų, rūkų, ar aerozolių, įkvėpimo rizika. Krovinių laikymo bakai turėtų būti aptverti. Naudojantis nevalgykite ir negerkite.

Garai yra sunkesni nei oras, plinta žemės paviršiumi ir gali sukelti gaisrą toliau esančiose teritorijose

Produkto perkėlimas : Netgi tinkamai įžeminus ir prijungus, ši medžiaga vis tiek gali kaupti elektros statinį krūvį. Jeigu susikaupia pakankamas krūvis, gali įvykti elektros statinė iškrova ir užsidegti liepsnūs oro ir garų mišiniai. Saugokitės darbų, kurie galėtų kelti papildomus pavojus dėl statinio krūvio kaupimosi. Tai gali būti, bet neapsiriboja, pumpavimas (ypač turbulentinio srauto), maišymas, filtravimas, pildymas su taškymusi, valymas ir cisternų bei talpyklų pildymas, mėginių ėmimas, pakaitinis krovimas, matavimas, autocisternos su vakuuminiu siurbliu darbas ir mechaninis judėjimas. Šie darbai gali lemti statines iškrovas, t. y. žiežirbų susidarymą. Ribokite greitį linijoje pumpavimo metu, kad nesusidarytų elektros statinė iškrova (≤ 1 m/s, kol pildymo siurblys yra panardintas dvigubai nei jo skersmuo, po to ≤ 7 m/s) Venkite pildymo su taškymusi. Pildymo, išleidimo arba tvarkymo darbams NENAUDOKITE suspausto oro.

Patarimų žr. skyriuje „Naudojimas“.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms : Papildomus specifinius teisės aktus apie šio produkto pakavimą ir sandėliavimą žr. 15 skyriuje.
- Kiti duomenys : Sandėliavimo temperatūra: Aplinkos temperatūra.
- Krovininiai laikymo bakai turėtų būti aptverti. Bakus laikykite toliau nuo karščio ir kitų užsidegimo šaltinių. Sandėliavimo bakų valymas, tikrinimas ir palaikymas yra specialistų darbas, kuris reikalauja griežtų procedūrų ir atsargumo priemonių laikymosi. Turi būti laikoma užtvertoje, gerai vėdinamoje teritorijoje, toliau nuo saulės spindulių, užsidegimo šaltinių ir kitų karščio šaltinių. Laikyti atokiai nuo aerozolių, degių, oksiduojančių, korozinių medžiagų ir nuo kitų degių produktų, kurie nėra žalingi, ar nuodingi, žmogui, argamtai. Pumpavimo metu susidarys elektrostatiniai krūviai. Dėl elektrostatinės iškrovos gali kilti gaisras. Užtikrinkite nenutrūkstamą elektros tiekimą, prijungę ir įžeminę visą įrangą, kad sumažintumėte riziką. Laikymo talpyklos tuščioje erdvėje garai gali būti liepsnaus / sprogaus diapazono, taigi gali būti liepsnūs.
- Pakavimo medžiaga : Tinkama medžiaga: Naudojamos talpyklos arba jų vidinė danga turi būti pagamintos iš mažaanglio, nerūdijančio plieno., Konteinerių dažymui naudokite epoksidinius, cinko, silikato dažus.
Netinkama medžiaga: Venkite ilgo kontakto su natūraliomis, butilo, ar nitrilo, gumomis.
- Patarimai dėl konteinerių : Nepjaukite, negręžkite, nešlifuokite, nevirinkite ir nedarykite kitų panašių darbų konteineriams, ar šalia jų.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Kokie registruoti naudojimo būdai remiantis REACH, žr. 16 skyrių ir (arba) priedus.
- Skysčių, kaupiančių statinį krūvį, saugi tvarkymo praktika yra papildomai pateikta šioje literatūroje:
American Petroleum Institute (Amerikos naftos institutas) 2003 m. (Apsauga nuo užsidegimų, kuriuos sukelia statinė, žaibo ir nuotėkio srovė) arba National Fire Protection Agency (Nacionalinė priešgaisrinė tarnyba) 77 (Rekomenduojamos statinės elektros praktikos).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiniai pavojai. Nurodymai

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Ekspozicijos forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
RCP Aliphatic dearom. solvents 200 - 250		TWA (8hr)	1.050 mg/m ³	EU HSPA

Biologinės profesinės ekspozicijos ribinės vertės

Nepaskirta biologinė riba.

Stebėjimo metodai

Medžiagų koncentracijų darbininkų kvėpavimo zonoje ar bendrojo darbo vietoj stebėjimas gali būti privalomas patvirtinant OEL laikymąsį ir susidūrimo kontrolių pakankamumą. Kai kurioms medžiagoms taip pat rekomenduojamas biologinis stebėjimas.

Kompetentingas asmuo turi taikyti patvirtintus poveikio matavimo metodus, o mėginius turi analizuoti akredituota laboratorija.

Rekomenduojamų stebėjimo metodų pavyzdžių šaltiniai yra duoti žemiau, arba susisiekite su tiekėju. Gali būti prieinami papildomi valstybiniai metodai

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 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės Reikalingos apsaugos lygis ir kontroliavimo priemonių rūšys skirsis priklausomai nuo galimų poveikio sąlygų. Pasirinkite kontroliavimo priemones pagal vietos aplinkybių rizikos įvertinimą. Tinkamos priemonės:

Naudokite uždaras sistemas kiek įmanoma ilgesnį laiko tarpą

Pakankama ventiliacija apsauganti nuo sprogimo, oru keliaujančių koncentracijų, esančių žemiau leistinos ribos, kontrolei.

Vietinė išmetimo ventiliacija yra rekomenduojama

Gaisro gesinimo vandenys ir vandens srauto sistemos yra rekomenduojamos

Akių plovimai ir dušai nelaimės atveju

Ten kur medžiaga yra kaitinama, purškiama, ar formuoja rūką, yra didesnė galimybė susidaryti oru keliaujančioms koncentracijoms.

Bendroji informacija:

Visada laikykitės geros asmeninės higienos reikalavimų, pavyzdžiui, plaukite rankas po darbo su medžiaga ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai plaukite darbo drabužius ir apsaugos priemones, kad pašalintumėte teršalus. Išmeskite užterštus drabužius ir avalynę, kurios negalima išvalyti. Palaikykite gerą tvarką.

Nustatykite saugaus naudojimo ir kontrolės priemonių palaikymo procedūras.

Mokykite darbuotojus pavojų ir kontrolės priemonių, aktualių įprastai su šiuo gaminiu susijusiai veiklai.

Užtikrinkite tinkamą priemonių, naudojamų poveikiui kontroliuoti, pvz., asmeninių apsaugos priemonių, vietinės ištraukiamosios ventiliacijos, parinkimą, bandymą ir priežiūrą.

Prieš atidarydami įrangą arba atlikdami jos techninę priežiūrą, išjunkite sistemą.

Nuotekas iki utilizavimo arba vėlesnio perdirbimo laikykite hermetiškame inde.

Asmeninės apsauginės priemonės

Pateikta informacija sudaryta atsižvelgiant į PPE direktyvą (Tarybos direktyvą 89/686/EEB) ir Europos standartizacijos komiteto (ESK) standartus.

Asmeninė apsaugos įranga (PPE) turėtų atitikti rekomenduojamus valstybinius standartus. Pasikonsultuokite su PPE tiekėjais.

Akių apsauga : Jei medžiaga naudojama taip, kad gali užtikšti ant akių, rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius. Patvirtintas pagal ES standartą EN166.

Rankų apsauga

Paaškinimai : Ten kur gali įvykti rankų kontaktas su produktu, naudokite pirštines, patvirtintas atitinkamais standartais (pvz.: Europa: EN374, JAV: F739), pagamintas iš sekančių medžiagų, kurios gali suteikti tinkamą apsaugą: Ilgesnės trukmės apsauga: Nitrilo gumos pirštinės Netyčinio kontakto/aptaškymo apsauga: PVC, neopreno, ar nitrilo gumos pirštines. Nuolatiniam sąlyčiui rekomenduojame naudoti pirštines, kurių atsparumo trukmė didesnė nei 240 minučių (kai galima nustatyti tinkamas pirštines, geriau rinktis > 480 minučių). Trumpalaikiai apsaugai ar apsaugai nuo tiškalių rekomenduojame naudoti tokias pačias pirštines, tačiau suprantame, kad tokio lygio apsaugą užtikrinančių pirštinių gali nebūti. Tokiu atveju galima naudoti trumpesnės atsparumo trukmės pirštines, jei laikomasi jų tinkamos priežiūros ir keitimo tvarkos. Pirštinių storis nėra tinkamas jų atsparumo cheminei medžiagai rodiklis, atsparumas priklauso nuo tikslios pirštinių medžiagos sudėties. Priklausomai nuo pirštinių gamintojo ir modelio, jos turėtų būti storesnės už 0,35 mm. Pirštinių tinkamumas ir ilgaamžiškumas priklauso nuo naudojimo, pvz., nuo kontakto dažnumo ir trukmės, pirštinių medžiagos cheminio atsparumo, pirštinių storio, tamprumo. Visada konsultuokitės su pirštinių tiekėjais. Užterštos pirštinės turi būti pakeičiamos. Asmeninė higiena yra pagrindinis efektyvios rankų priežiūros elementas. Pirštines turėtų būti naudojamos tik ant švarių rankų. Po pasinaudojimo pirštinėmis, rankos turėtų būti atidžiai nuplaunamos ir išdžiovinamos. Rekomenduojama naudoti bekvapius drėkinamuosius kremus.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Odos apsauga neprivaloma, esant normalioms naudojimo sąlygoms. Esant uždelstiems, ar pasikartojantiems, susidūrimams, naudokitenepraleidžiančią aprangą tose kūno vietose, kur tikėtinas susidūrimas. Jei yra tikėtinas pakartotinis arba ilgas medžiagos poveikis odai, mėvėkite tinkamas pirštines pagal EN374 ir taikykite darbuotojų odos apsaugos programas.

Apsauginiai drabužiai, patvirtinti pagal ES standartą EN14605.

Dėvėkite antistatinius ir liepsnai atsparius drabužius, jeigu pagal vietinį rizikos vertinimą to reikia.

Kvėpavimo organų apsauga : Jei gamybos kontrolės nepalaiko oru keliaujančių koncentracijų tokiolygio, kuris yra nepavojingas darbininko sveikatai, parinkite kvėpavimosistemos apsaugos įrangą specifinėms naudojimo sąlygoms ir atitinkančiasius nuostatus.
Pasitikslinkite su kvėpavimo sistemos apsaugos įrangos tiekėjais.
Kur orą filtruojantys respiratoriai netinkami (pvz.: oru keliaujančios koncentracijos yra per didelės, gresia deguonies trūkumas, ribotaerdvė), naudokite tinkamą teigiamo slėgio aparatą.
Kur tinkami orą filtruojantys respiratoriai, išrinkite tinkamą kaukės ir filtro kombinaciją
Jei orą filtruojantys respiratoriai yra tinkami esančioms sąlygoms, naudokite:
Parinkite filtrą, tinkantį tiek organinėms dujoms bei garams, tiek dalelėms, ir atitinkantį EN14387 bei EN143 (A/P tipo filtrą, skirtą tam tikroms organinėms dujoms bei garams, kurių virimo temperatūra > 65 °C (149 °F), ir dalelėms).

Apsaugą nuo terminių pavojų : Netaikoma

Higienos priemonės : Plaukite rankas prieš valgant, geriant, rūkant ir naudojantis tualetu Išskalbkite užterštus drabužius prieš pakartotinį dėvėjimą Negerti. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Poveikio aplinkai kontrolė

Bendroji pagalba : Imkitės atitinkamų priemonių, kad įvykdytumėte atitinkamų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Laikydami 6 skyriuje pateiktų rekomendacijų, stenkitės neužteršti aplinkos. Jeigu reikia, saugokite, kad neištirpusi medžiaga nepatektų į nutekamuosius vandenius. Nutekamieji vandenys turi būti apdoroti buitinių ar pramoninių atliekų vandens valymo įrenginiuose prieš juos išleidžiant į paviršinius vandenius. Vietiniai emisijos ribų nurodymai nepastovioms medžiagoms turi būti peržiūrėti dėl išmetamo oro, turinčio garų, pašalinimo Sumažinkite išleidimą į aplinką. Turi būti įvykdytas aplinkos įvertinimas, užtikrinant vietinių aplinkos įstatymų laikymąsi. Informacija apie avarijų likvidavimo priemones pateikta 6 skyriuje.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda	: skystas
Spalva	: Duomenų nėra
Kvapų	: bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Duomenų nėra
pH	: Netaikoma
Tirpimo/užšalimo temperatūra	: Duomenų nėra
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	: 283 - 360 °C
Pliūpsnio temperatūra	: 143 °C
Garavimo greitis	: Duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: Netaikoma
Viršutinė sprogo riba	: 7 %(V)
Žemutinė sprogo riba	: 0,5 %(V)
Garų slėgis	: Duomenų nėra
Santykinis garų tankis	: Duomenų nėra
Santykinis tankis	: Duomenų nėra
Tankis	: < 0,8 g/cm ³ (20 °C)
Tirpumas	
Tirpumas vandenyje	: netirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: Duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: > 200 °C
Skilimo temperatūra	: Duomenų nėra
Klampa	
Dinaminė klampa	: Duomenų nėra
Kinematinė klampa	: Duomenų nėra
Sprogstamosios	: Neklasifikuojama

(sprogiosios) savybės

Oksidacinės savybės : Duomenų nėra

9.2 Kita informacija

Pralaidumas : Mažas laidumas: < 100 pS/m

Pagal šios medžiagos laidumą, ji yra statinį krūvį kaupianti medžiaga., Skystis paprastai laikomas nelaidus, jeigu jo laidumas yra mažesnis nei 100 pS/m, ir laikomas pusiau laidus, jei jo laidumas yra mažesnis kaip 10 000 pS/m., Nesvarbu, ar skystis yra nelaidus ar pusiau laidus, taikomos tos pačios atsargumo priemonės., Daugybė veiksmų, pavyzdžiui, skysčio temperatūra, teršalai ir antistatiniai priedai, gali turėti didelės įtakos skysčio laidumui.

Santykinė molekulinė masė : Duomenų nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Be nurodytų tolesniame punkte, šis gaminys nekelia jokių kitų reaktyvumo pavojų.

10.2 Cheminis stabilumas

Kai tvarkoma ir laikoma pagal nuostatas, pavojinga reakcija negalima., Stabilus normaliomis naudojimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Reaguoja su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Venkite karščio, kibirkščių, atvirų liepsnų ir kitų užsidegimo šaltinių.

Kai kuriomis sąlygomis produktas gali užsidegti dėl statinės elektros.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Stiprios oksiduojančios medžiagos

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai : Pavojingi skaidymosi produktai nesusidaro, esant normalioms naudojimo sąlygoms.

Šiluminis skaidymasis labai priklauso nuo sąlygų. Sudėtingas oru keliaujančių kietųjų dalelių, skysčių ir garų, įskaitant anglies monoksidą, anglies dioksidą, sieros oksidą ir neidentifikuotus organinius junginius, mišinys susidarys kai ši medžiaga patirs degimą ar šiluminį, oksidacinį išsigimimą.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Įvertinimo pagrindas. : Duota informacija paremta produkto testavimo ir/arba panašių produktų ir/arba komponentų duomenimis.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Paveikti gali įkvėpus, prarijus, absorbavus per odą, įvykus sąlyčiui su oda ar akimis, ar netyčia prarijus.

Ūmus toksiškumas

Produktas:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 Žiurkė: > 5000 mg/kg
Paaiškinimai: Žemas nuodingumas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: LC50 didesnis nei beveik prisotintų dujų koncentracija
Nedidelio toksiškumo įkvėpus.
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 Triušis: > 2000 mg/kg
Paaiškinimai: Žemas nuodingumas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Produktas:

Paaiškinimai: Uždelstas/pakartotinas kontaktas gali sukelti odos suplonėjimą, kuris gali baigtis dermatitu., Nedirgina odos

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Produktas:

Paaiškinimai: Nedirgina akių

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produktas:

Paaiškinimai: Tai ne jautrikli., Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Taisyklė 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Versija 2.0

Peržiūrėjimo data 27.04.2018

Spausdinimo data 06.09.2022

Produktas:

: Paaiškinimai: Mutageninio poveikio neturi

Kancerogeniškumas

Produktas:

Paaiškinimai: Ne kancerogenas, Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Medžiaga	GHS/CLP Kancerogeniškumas Klasifikacija
Alkanes, C16-C22-branched and linear	Kancerogeniškumo klasifikacijos nėra

Toksiškumas reprodukcijai

Produktas:

: Paaiškinimai: Neplintantys nuodai, Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų., Nepaveikia derlingumo

STOT (vienkartinis poveikis)

Produktas:

Paaiškinimai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Produktas:

Paaiškinimai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas įkvėpus

Produktas:

Įkvėpimas į plaučius ryjant, ar vemiant, gali sukelti cheminį pneumonitą, kuris gali būti mirtinas.

Tolesnė informacija

Produktas:

Paaiškinimai: Gali būti klasifikacijų, kurias pagal įvairias reglamentavimo sistemas sudarė kitos valdžios įstaigos.

CMR savybių įvertinimo suvestinė

Mutageninis poveikis : Šis gaminytis neatitinka priskyrimo 1A/1B kategorijoms kriterijų.

lytinėms ląstelėms-
Vertinimas

Kancerogeniškumas - : Šis gaminytis neatitinka priskyrimo 1A/1B kategorijoms kriterijų.
Vertinimas

Toksiškumas reprodukcijai - : Šis gaminytis neatitinka priskyrimo 1A/1B kategorijoms kriterijų.
Vertinimas

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Įvertinimo pagrindas. : Nebaigti ekotoksikologiniai duomenys yra galimi šiam produktui. Žemiau duota informacija iš dalies yra paremta komponentų ir panašių produktų ekotoksikologijos žiniomis.

Produktas:

Toksiškumas žuvims (Ūmus toksiškumas) : LL50 : > 100 mg/l
Paaiškinimai: Beveik nenuodingas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas vėžiagyviams (Ūmus toksiškumas) : EL50 : > 100 mg/l
Paaiškinimai: Beveik nenuodingas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas dumbliams / jūros augalams (Ūmus toksiškumas) : EL50 : > 100 mg/l
Paaiškinimai: Beveik nenuodingas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas) : Paaiškinimai: Duomenų nėra

Toksiškumas vėžiagyviams (Lėtinis toksiškumas) : Paaiškinimai: Duomenų nėra

Toksiškumas mikroorganizmams (Ūmus toksiškumas) : IC50 : > 100 mg/l
Paaiškinimai: Beveik nenuodingas:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas:

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Greitai oksiduojasi ore fotocheminių reakcijų pagalba, Lengvai biologiškai skaidosi.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas:

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Turi polinkį biologiškai skaidytis

Pasiskirstymo koeficientas: : Paaiškinimai: Duomenų nėra
n-oktanolis/vanduo

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas:

Judumas : Paaiškinimai: Plūduriuoja vandenyje, Jeigu patenks į dirvožemį, jis įsigers į dirvožemio daleles ir nebus mobilus.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Vertinimas : Medžiaga netenkina visų patikrinimo kriterijų, taikomų patvarumui, biologiniam kaupimuisi ir toksiškumui, todėl nelaikoma PBT ar IPIB medžiaga.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas:

Papildoma ekologinė informacija : Neturi ozono sluoksnio naikinimo savybių.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Jei įmanoma, reikia susidražinti arba perdirbti.
Atliekų valdytojo pareiga yra nustatyti medžiagos nuodingumą ir fizikines savybes, kad galėtų parinkti tinkamą atliekų klasifikaciją ir sunaikinimo būdus, laikantis atitinkamų taisyklių.

Neatsikratyti į aplinką, kanalizaciją, ar vandens kelius.
Negalima leisti gaminio atliekoms užteršti dirvą ar gruntinį vandenį, taip pat negalima jų išmesti į aplinką.
Atliekos, išsiliejimai, ar panaudotas produktas, yra pavojingos atliekos.

Sunaikinimas turi būti vykdomas remiantis tinkamais regioniniais, valstybiniais ir vietiniais įstatymais ir taisyklėmis.
Vietinės taisyklės gali būti griežtesnės nei regioninės, ar valstybinės, ir jų turi būti laikomasi

Užterštos pakuotės : Konteinerį visiškai išsiurbkite
Po išsiurbimo, išleiskite į saugią vietą toliau nuo kibirkščių ir ugnies. Liekanos gali sukelti sprogimo pavojų.
Liekanos gali sukelti sprogimo pavojų. Nepradurkite, nevirinkite ir nepjaukite neišvalytų bakų.

Siųskite bako atnaujintojui arba metalo surinkėjui.
Laikykitės visų vietinių utilizavimo, atliekų sunaikinimo,
tasyklių.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.5 Pavojus aplinkai

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Paiškinimai : Specialios atsargumo priemonės: Žr. 7 skyrių Naudojimas ir sandėliavimas, kuriame nurodytos specialios atsargumo priemonės, kurias turi žinoti vartotojas, arba kurių reikia laikytis transportuojant.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Taršos kategorija : Netaikoma
Laivo tipas : Netaikoma
Produkto pavadinimas : Netaikoma
Specialiosios atsargumo priemonės : Netaikoma

Kita informacija : Šį produktą galima gabenti po apsauginiu azoto dujų sluoksniu. Azotas yra bekvapės ir nematomos dujos. Azotu prisotintas oras išstumia deguonį, todėl galima uždusti arba

mirti. Darbuotojai privalo griežtai laikytis atsargumo priemonių, kai turi eiti į uždaras erdves.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV Priedas) : Vadovaujantis REACH reglamentu, gaminio autorizuoti nereikia.

REACH - Autorizuotinių labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinių sąrašas (59 straipsnis). : Produkto sudėtyje nėra didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).

Kiti nurodymai : Kontrolės informacija nėra išsami. Gali galioti kitos taisyklės šiai medžiagai.

Šio produkto komponentai yra paskelbti šiuose sąrašuose:

DSL : Įtrauktas
EINECS : Įtrauktas
TSCA : Neįtrauktos į Toksinių medžiagų kontrolės įstatymą

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas visų šio gaminio medžiagų cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų, vartojamų medžiagos saugos duomenų lape, vertimas / legenda : Šiame dokumente vartojamas standartines santrumpas ir akronimus galima rasti informacinėje literatūroje (pvz., mokslinių terminų žodynuose) ir (arba) svetainėse.

ACGIH = Amerikos valstybinių pramonės higienistų asociacija

ADR = Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių pervežimo keliais

AICS = Australijos cheminių medžiagų inventorių

ASTM = Amerikos bandymų ir medžiagų draugija

BEL = biologinio poveikio ribinės vertės

BTEX = benzenas, toluenas, etilbenzenas, ksilenai

CAS = Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CEFIC = Europos chemijos pramonės taryba

CLP = klasifikavimas, pakavimas ir ženklavimas

COC = Klyvlendo atvirasis indas

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = išvestinė minimalaus poveikio vertė

DNEL = ribinis poveikio nesukeliantis lygis
DSL = Kanados medžiagų sąrašas
EK = Europos Komisija
EC50 = veiksminga koncentracija penkiasdešimčiai procentų gyvūnų
ECETOC = Europos ekotoksikologijos ir cheminių medžiagų toksikologijos centras
ECHA = Europos cheminių medžiagų agentūra
EINECS = Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorių
EL50 = veiksminga įkrova penkiasdešimčiai procentų gyvūnų
ENCS = Japonijos esamų ir naujų cheminių medžiagų inventorių
EWC = Europos atliekų kodas
GHS = Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema
IARC = Tarptautinė vėžio tyrimo agentūra
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IC50 = slopinamoji koncentracija penkiasdešimčiai procentų gyvūnų
IL50 = slopinamasis lygis penkiasdešimčiai procentų gyvūnų
IMDG = Tarptautinis jūra gabenamų krovinių kodeksas
INV = Kinijos cheminių medžiagų inventorių
IP346 = Naftos instituto bandymo metodas Nr. 346 dėl policiklinių aromatinių junginių DMSO ekstrahuojamumo nustatymo
KECI = Korėjos esamų cheminių medžiagų inventorių
LC50 = mirtina koncentracija penkiasdešimčiai procentų gyvūnų
LD50 = mirtina dozė penkiasdešimčiai procentų gyvūnų.
LL/EL/IL = mirtina įkrova / veiksminga įkrova / slopinamoji įkrova
LL50 = mirtina įkrova penkiasdešimčiai procentų gyvūnų
MARPOL – Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos
NOEC/NOEL = poveikio nesukelianti koncentracija / poveikio nesukeliantis lygis
OE_HP V = poveikis darbo vietoje – dideli gamybos kiekiai
PBT = patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos cheminės medžiagos
PICCS = Filipinų cheminių medžiagų inventorių
PNEC = prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
REACH = Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo ir autorizacijos ir apribojimų sistema
RID = Taisyklės dėl tarptautinio pavojingų krovinių pervežimo geležinkeliais
SKIN_DES = nurodymai dėl odos
STEL = trumpalaikio poveikio ribinė vertė
TRA = tikslinis rizikos vertinimas
TSCA = JAV toksinių medžiagų kontrolės įstatymas
TWA = dinaminis svartinis vidurkis
vPvB = labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios cheminės medžiagos

Tolesnė informacija

Kita informacija

: Buvo peržiūrėti šiame mišinyje registruotų komponentų iki šiol gauti išplėstiniai eSDS(-ų). Šiame SDS pateikti patarimai apima visas būtinas rizikos valdymo priemones. Patarimų pramonei ir REACH skirtų priemonių žr. CEFIC svetainėje adresu <http://cefic.org/Industry-support>. Medžiaga netenkina visų patikrinimo kriterijų, taikomų patvarumui, biologiniam kaupimuisi ir toksiškumui, todėl nelaikoma PBT ar IPIB medžiaga. Vertikalus brūkšny (I) kairėje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymą.

Šis gaminyje klasifikuojamas kaip H304 (Nurijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtinas). Rizika susijusi su galimybe įkvėpti. Rizika, kylanti dėl įkvėpimo pavojaus, susijusi tik su fizikinėmis - cheminėmis medžiagos savybėmis. Todėl riziką galima valdyti įdiegiant konkrečiam pavojui pritaikytas rizikos valdymo priemones ir SDL 8 skyriuje nurodytas priemones. Poveikio scenarijus nepateikiamas.

Šis produktas klasifikuojamas kaip R66/EUH066 (Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą). Rizika susijusi su pakartotiniu ar ilgalaikiu sąlyčiu su oda. Sąlyčio sukeliamą riziką susijusi tik su fizikinėmis - cheminėmis medžiagos savybėmis. Todėl riziką galima kontroliuoti įdiegiant specifiniams pavojams pritaikytas rizikos valdymo priemones, nurodytas SDS 8 skyriuje. Poveikio scenarijus nepateiktas.

Reikšmingai pasikeitė reikalingų poveikio kontrolės priemonių / asmeninės apsaugos reikalavimai 8 skyriuje.

Pagrindinių duomenų,
naudotų pildant saugos
duomenų lapą, šaltiniai

: Pateiktieji duomenys yra paimti iš vieno arba kelių informacijos šaltinių, pvz., iš „Shell Health Services“ toksikologinių duomenų, medžiagos tiekėjo duomenų, CONCAWE, EU IUCLID duomenų bazės, reglamento EB 1272/2008 ir t. t.

Įvardyti naudojimo būdai atsižvelgiant į Naudojimo deskriptorių sistemą**Naudojimas: darbuotojas**

Pavadinimas

: - Pramonės
medžiagos, preparato / mišinio gamyba
Medžiagos paskirstymas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Taisyklė 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Versija 2.0

Peržiūrėjimo data 27.04.2018

Spausdinimo data 06.09.2022

Medžiagų ir mišinių paruošimas ir (per)pakavimas
Naudojimas dangose
naudojimas valikliuose
tėpalai
Metalų darbiniai skysčiai / valcavimo alyva
Funkciniai skysčiai
Naudojimas laboratorijose
Vandens apdorojimo cheminiai produktai
Polimerų apdorojimas
Kalnakasyboje naudojamos cheminės medžiagos
Naudojimas gręžiant ir transportuojant alyvos ir dujų laukuose

Naudojimas: darbuotojas

Pavadinimas : - Amatai
Naudojimas dangose
naudojimas valikliuose
tėpalai
Metalų darbiniai skysčiai / valcavimo alyva
Medžiagos naudojimas surišimui arba atskyrimui
Naudojimas kurui
Funkciniai skysčiai
Naudojimas laboratorijose
Vandens apdorojimo cheminiai produktai
Naudojimas agrochemikaluose

Naudojimas: vartotojai

Pavadinimas : - Vartotojas
Naudojimas dangose
naudojimas valikliuose
tėpalai
Naudojimas kurui
Naudojimas agrochemikaluose
Kiti vartotojų naudojimai

Ši informacija pagrįsta šiuo metu turimomis žiniomis ir yra skirta tik produktui aprašyti sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos reikalavimų tikslu. Ji neturi būti laikoma kaip garantuojančia ir nurodančia kokią nors produkto savybę.