

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus

PlusOne SDS, 100 g

katalooginumber

17131301



EÜ number

205-788-1

REACH registreerimisnumber

Registreerimisnumber	Juriidilise isiku
01-2119489461-32-xxxx	-

CAS number

51-21-3

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Pulber.

Teised identifitseerimise vahendid

Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt (1:1); Sulfuric acid monododecyl ester sodium salt; Sulfuric acid, monododecyl ester, sodium salt; Dodecyl hydrogen sulfate; Sodium dodecyl sulfate; SODIUM LAURYL SULFATE; Dodecyl sodium sulphate; ethylcellulose, in the form of an aqueous dispersion containing hexadecan-1-ol (CAS RN 36653-82-4) and sodium dodecyl sulphate (CAS RN 151-21-3), containing by weight 27 (\pm 3) % of ethylcellulose; SODIUM MONODECYL SULFATE; SODIUM LAURYL SULFATE, DENTAL GRADE; SODIUM LAURYL SULFATE 30%

Keemiline valem

C₁₂H₂₅O₄S.Na

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Määratud kasutusalad

Analüütiline keemia.

Laborikemikaalid

Teaduslik uurimis- ja arendustegevus

Tarbijakasutus

-

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Tööaeg

08.30 - 17.00

Kemikaali ohutuskaardi koostanud isik : sds_author@cytiva.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Eesti

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Eesti

Mürgistusinfo
Tel: 16662

<https://www.16662.ee>



2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Ühekomponentne aine

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusle nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusle (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselementid

Ohu piktogrammid



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

Allaneelamisel kahjulik.

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Üldine

Mitterakendatav.

Vältimine

Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Vältida sattumist keskkonda. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Päraast käitlemist pesta hoolega.

Reageerimine

Mahavoolanud toode kokku koguda. NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega. Võta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendavad märgistuse elementid

Mitterakendatav.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu.



3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Ühekomponentne aine

Toote/koostisosaga nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
sodium dodecyl sulphate	REACH #: 01-2119489461-32 EÜ: 205-788-1 CAS: 151-21-3	100	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Ülalmainitud H-laulete täisteksti vt 16. jagu.	ATE [Oraalne] = 1288 mg/kg M [Akuutne] = 1 [1]

Puuduvad täiendavad koostisosad, mis tarnija praeguste teadmiste juures on klassifitseeritud ja toetavad aine klassifikatsiooni ning seetõttu nõuaavad selles jaos äramärkimist.

Tüüp

[1] Koostisosa

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega	Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
Sissehingamisel	Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaöppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tösised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
Naha kokkupuude	Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riitetust pesta. Põhjalikult puasta jalanõud enne kordukasutamist.
Allaneelamine	Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
Esmaabitöötajate kaitse	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümpтомid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Kokkupuude silmadega	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus
Sissehingamisel	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine
Naha kokkupuude	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus
Allaneelamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Mänge igasuguse välimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele	Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
Eritoimingud	Ei vaja eriravi.



5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Kasutada pulbertulekustutit.

Sobimatud kustutusvahendid Vältige kõrgsurvega keskkonda, mis võib põhjustada potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu teket.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud Võib pihustamisel tekitada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu. Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku coguda ja vältida selle körvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

Ohtlikud põlemisproduktid Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale:
süsinioksiid
süsiniomonooksiid
vääveloksiidid
metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletörjutajatele

Erilised ettevaatusabinöud tuletörjutajatele Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuvu pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

Erikitsevahendeid tuletörjutajatele Tuletörjutajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõuhuringamisparaati (SCBA). Tuletörjutate röivistus (kaasa arvatud kiivid, kaitsesaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnestuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Evakueerida ümbrisse piirkond. Hoida ära körvaliste ja kaitsevahendite inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahti leeki ohuualal. Vältida tolmu sisseehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohlik. Mahavoolanud toode kokku coguda.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Vältida tolmu teket. HEPA filtriga tolmuimeja kasutamine vähendab tolmu levimist. Paigutada lekkinud materjal selleks ettenähtud märgistatud jäätmemahutisse. Körvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealituule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolm ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Vältida tolmu tekitamist ja tuulega tolmu hajumist. Körvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

6.4 Viited muudel jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimkirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinöud

Kaitsemeetmed Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rövästega. Vältida tolmu sisseehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Vältida tolmu cogunemist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Hoida originaalkakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihehald suletuna. Elektriseadmed ja valgustus peavad olema kaitstud vastavalt standardile, et vältida tolmu sattumist kokkupuutule kuumade pindade, sädemete ja teiste süüteallikatega. Kasutada ettevaatusabinösid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatliline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjad konteinerites on tootejätk, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.



Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud rietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 10 kuni 30°C (50 kuni 86°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalkakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitserituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada määristamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused (tonnides)

Ohu kriteeriumid

Kategooria

E1

Teavitus ja MAPP künniskogus

100

Ohutusaruande künniskogus

200

7.3 Eriksutus

Soovitused Analüütiline keemia. Laborikemikaalid. Teaduslik uurimis- ja arendustegevus.

**Tööstusesektorile eriomased
lahendused** Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaks määratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameteerid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

Soovitatavad seireprotseduurid

Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuuet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõtperotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosha nimi

Sodium dodecyl sulphate

Tulemus

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

24 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

85 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

285 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

2440 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

4060 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

PNECid

Ei ole saadaval.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekib tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saastainetega allpool üksköik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.



Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed	Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riitetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vötteid. Saastunud rietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
Silmade/não kaitsmine	Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kui töötamise tingimused põhjustavad suures koguses tolmu tekkimist, kasutada liibuvaid tolmuprille.
Naha kaitsmine	
Käte kaitsmine	Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindlaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.
Keha kaitse	Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
Muu nahakaitse	Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
Hingamisteede kaitsmine	Ekspositsioonihu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Kontrollida ventilatsiooni - või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava taseme ni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omadustele kohta**Välimus**

Füüsikaline olek	Tahkis. [Helbed. Pulber.]
Värvus	Valgest kollakani.
Löhn	Nõrk löhn. [Kerge]
Lõhnalävi	Ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt	204 kuni 207°C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole saadaval.
Süttivus	Ei ole saadaval.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Mitterakendatav.
Leekpunkt	Avatud tiigli: >150°C
Isesüttimistemperatuur	510.5°C [VDI 2263]
Lagunemistemperatuur	380°C
pH	6.5 kuni 8.5 [Konts. (% mass / massi kohta): 1%]
Viskoossus	Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval.
Lahustuvus	
Meedia	Tulemus
külm vesi	Osaliselt lahustuv
kuum vesi	Osaliselt lahustuv
metanool	Osaliselt lahustuv
Dietüleeter	Lahustumatu
atsetoon	Väga vähe lahustuv
Lahustuvus vees	130 g/l [OECD 105]
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	2.03
Aururõhk	Ei ole saadaval.
Suheline tihedus	Ei ole saadaval.
Auru suheline tihedus	Mitterakendatav.
Osakeste omadused	
Osakeste keskmise suurus	Ei ole saadaval.



9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Põlemisaeg	Ei ole saadaval.
Põlemiskiirus	Ei ole saadaval.
Plahvatusohtlikkus	Ei ole saadaval.
Oksüdeerivus	Ei ole saadaval.

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Aurustumiskiirus	Ei ole saadaval.
Molekulmass	288.42 g/mol

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus Toode on püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek). Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elektro konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Vältida tolmu kogunemist.

10.5 Kokkusbimatud materjalid Reaktiivne või kokkusbimatut järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid

10.6 Ohtlikud lagusaadused Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toote/koostisosa nimi

sodium dodecyl sulphate

Tulemus

Rott - Suukaudne - LD50

1288 mg/kg

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
sodium dodecyl sulphate	1288	N/A	N/A	N/A	N/A

Nahasöötus/-ärritus

Toote/koostisosa nimi

sodium dodecyl sulphate

Tulemus

Inimese - Nahk - Nörk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 %

Inimese - Nahk - Tugev ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 10 %

Merisiga - Nahk - Nörk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 336 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 25250 ppm

Merisiga - Nahk - Nörk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 25250 ppm

Merisiga - Nahk - Tugev ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 25250 ppm

Merisiga - Nahk - Tugev ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 25250 ppm

Inimese - Nahk - Nörk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 0.5 %



Inimese - Nahk - Möödukas ärriti
Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 10 pph

Inimene - Nahk - Nörk ärritaja
Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 5 %

Hiir - Nahk - Möödukas ärriti
Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 5 %

Küülik - Nahk - Möödukas ärriti
Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 5 %

Küülik - Nahk - Tugev ärritaja
Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 2.5 %

Hiir - Nahk - Tugev ärritaja
Protseduuri kestus/toimeaeg: 4 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 1 pph

Küülik - Nahk - Nörk ärritaja
Protseduuri kestus/toimeaeg: 1 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 5 %

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Raske silmakahtustus/silmade ärritus

Toote/koostisosa nimi

 sodium dodecyl sulphate

Tulemus

Küülik - Silmad - Nörk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 1 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 5 pph

Küülik - Silmad - Tugev ärritaja
Protseduuri kestus/toimeaeg: 1 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 1 %

Küülik - Silmad - Tugev ärritaja
Protseduuri kestus/toimeaeg: 1 tundi
Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 1 %

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Hingamisteede või nahha sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

Nahk

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Respiratoorne

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Mutageensus sugurakkudele

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.



Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike
kokkupuuteviisiide kohta**

Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sisseehingamisel	Kokkupuude õhuga, mille sisaldus ületab kohustuslikud või soovitatavad normi piirid, võib põhjustada nina, kurgu ja kopsude ärritust.
Allaneelamine	Allaneelamisel kahjulik.
Naha kokkupuude	Põhjustab nahaärritust.
Kokkupuude silmadega	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid

Sisseehingamisel	Kõrvaltoimete sümp томите hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine
Allaneelamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Naha kokkupuude	Kõrvaltoimete sümp томите hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus
Kokkupuude silmadega	Kõrvaltoimete sümp томите hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus

Lühiajalisest kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju**Lühiajaline kokkupuude**

Potentsiaalsed kohesed möjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega
möjud Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude
Potentsiaalsed kohesed möjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega
möjud Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Ei ole saadaval.

Üldine	Korduv või pikaajaline tolmu sisseehingamine võib tekitada kroonilist hingamisteede ärritust.
Kantserogeensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.
Reproduktiivtoksilisus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.



12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgitus

Toote/koostisosaga nimi

Sodium dodecyl sulphate

Tulemus

Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Vastne
Vanus: 2 päeva; Suurus: 4.5 mm; Kaal: 51 mg
 590 µg/l [96 tundi]
Mõju: Suremus

Akuutne(äge) - EC50 - Mereakkvatoorium

Vetikad - Diatom - *Skeletonema costatum*
 1200 µg/l [96 tundi]
Mõju: Elanikkond

Akuutne(äge) - LC50 - Mereakkvatoorium

Koorikloomad - Brine shrimp - *Artemia salina* - Täiskasvanu
Vanus: 25 päeva; Suurus: 3.5 kuni 4.5 mm
 900 µg/l [48 tundi]
Mõju: Suremus

Krooniline - NOEC - Mereakkvatoorium

Vetikad - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Naupliuse järgne staadium
 1.25 mg/l [96 tundi]
Mõju: Reproduktsioon

Krooniline - NOEC - Magevesi

OECD
 Koorikloomad - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Vastsündinu
Vanus: <24 tundi
 1 mg/l [21 päeva]
Mõju: Reproduktsioon

Krooniline - NOEC - Magevesi

OECD
 Kala - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*
Kaal: 0.14 g
 0.8 mg/l [28 päeva]
Mõju: Ensüümid

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Toote/koostisosaga nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium dodecyl sulphate	-	>60%; 28 päev(päevad)	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosaga nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium dodecyl sulphate	-2.03	-	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Toote/koostisosaga nimi	logKoc	Koc
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium dodecyl sulphate	3.1	1234.14

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

Toote/koostisosaga nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> sodium dodecyl sulphate	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei

Liikuvus Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosaga nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium dodecyl sulphate	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A



Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimisse kriteeriumidele.
nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekätlus

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimkirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenarium(id).

13.1 Jäämetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähgi võimalik. Toote, selle lahust ja köikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekätluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed

Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Pakend

Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähgi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud

Kemikaal ja pakend tuleb jäämetena hävitada ohult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinerid, mida pole puastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjalí hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number	UN1325	UN1325	UN1325	UN1325
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Fluoorhõihtlik tahkis, orgaaniline aine, teisiti pole spetsifitseeritud. (Sodium Dodecyl Sulphate)	Fluoorhõihtlik tahkis, orgaaniline aine, teisiti pole spetsifitseeritud. (Sodium Dodecyl Sulphate)	Fluoorhõihtlik tahkis, orgaaniline aine, teisiti pole spetsifitseeritud. (Sodium Dodecyl Sulphate). Merereostaja (Sodium Dodecyl Sulphate)	Flammable solid, organic, n.o.s. (Sodium Dodecyl Sulphate)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	4.1  	4.1  	4.1  	4.1 
14.4 Pakendigrupp	III	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Jah.	Jah.	Jah.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Lisateave	Keskkonnaohliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg. <u>Tunneli koodeks (E)</u>	Keskkonnaohliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.	Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siseveod: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest önnetsusuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega

Ei ole saadaval.



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk

Loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi

Mitte loetletud

Lõhkeainete lähteained

Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

Kategooria

E1

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

Ameerika Ühendriigid Materjal on aktiivne või on selle suhtes kehtib erand.

Kanada register Materjal kuulub loendisse või on erand.

Hiina Materjal kuulub loendisse või on erand.

Jaapan Jaapani register (CSCL): Materjal kuulub loendisse või on erand.

Jaapani register (ISHL): Materjal kuulub loendisse või on erand.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine



16. JAGU. Muu teave

 Esitab teabe, mida on muudetud eelmine versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause = CLP eriohulause
 N/A = Ei ole saadaval
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 RRN = REACH registreerimisnumber
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Acute Tox. 4, H302	Testi andmete alusel
Skin Irrit. 2, H315	Testi andmete alusel
Eye Irrit. 2, H319	Testi andmete alusel
Aquatic Acute 1, H400	Testi andmete alusel
Aquatic Chronic 3, H412	Testi andmete alusel

Lühendatud H-laustete täistekst	H302	Allaneelamisel kahjulik.
	H315	Põhjustab nahaäritud.
	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
	H400	Väga mürgine veeorganismidele.
	H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst	Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
	Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
	Aquatic Chronic 3	PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
	Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
	Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS-/ÄRRITUS - 2. kategooria
Trükkimiskuupäev	30 Jaanuar 2026	
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	30 Jaanuar 2026	
Eelmise väljaande kuupäev	03 Märts 2023	
Versioon	8	

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistöttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

