

OHUTUSKAART

Perfect Alka

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

1.1. Tootetähis

Nimetus

Perfect Alka

Toote kood

15527, 56915, 56917, 56924, 58556, 58557, 59070

Unikaalse koostise identifitseerija (UFI)

T0T0-Q03Q-H00U-ANQK

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kemikaali või segu asjakohased määratud kasutuseesmärgid

Aluseline CIP-süsteemi puhastusvahend klooriga

Kasutusala deskriptorid (REACH)

Kasutusvaldkond

Kirjeldus

SU 1

Põllumajandus, metsandus, kalandus

LCS "IS"

Tööstuslikud kasutusala: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

SU 4

Toidukaupade tootmine

Kemikaalikategooria

Kirjeldus

PC35

Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

Protsessikategooria

Kirjeldus

PROC2

Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet

Keskkonda eraldumise kategooria

Kirjeldus

ERC9a

Ainete laialdane hajus kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes

Kasutusala, mida ei soovitata

Mittespetsiifiline.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress

Novadan ApS

Platinvej 21

DK-6000 Kolding

Denmark

E-mail

sds@novadan.dk

Muudetud

27.01.2023

Ohutuskaardi versioon:

3.0

Eelmise väljaande kuupäev

12.01.2023 (2.0)

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse: 112

Terviseameti mürgistusteabekeskuse infoliin 16 662 on avatud E 9.00 - 21.00, ülejäänud päevadel T-P on infoliin avatud ööpäevaringselt. Välismaalt helistades vali number (+372) 7943 794.

Kaitsemeetmeid vt jaotisest "Esmaabimeetmed".

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Met. Corr. 1; H290, Võib söövitada metalle.
 Skin Corr. 1; H314, Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 Eye Dam. 1; H318, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 Aquatic Acute 1; H400, Väga mürgine veeorganismidele.
 Aquatic Chronic 2; H411, Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammidest



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulause

Võib söövitada metalle. (H290)
 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. (H314)
 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. (H410)

Hoiatuslaused

Üldised

-

Ohtu ennetavad

Kanda kaitseprille/kaitsekindaid/kaitserõivastust. (P280)
 Vältida sattumist keskkonda. (P273)

Reageerimise kohta

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega. (P303+P361+P353)
 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. (P305+P351+P338)
 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. (P310)

Säilitamise kohta

-

Kõrvaldamise kohta

-

Sisaldab

Naatriumhüdroksiid
 Naatriumhüpoklorit
 Kaaliumhüdroksiid

Muu märgistus

UFI: T0T0-Q03Q-H00U-ANQK

2.3. Muud ohud

Muu

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.
 See toode ei sisalda aineid, mida käsitatakse vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate ainetena.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei rakendu. See toode on kokku segatud.

3.2. ▼ Segud

Toode/koostisosa	Identifitseerijad	% w/w	Klassifikatsioon	Märksed
Naatriumhüdroksiid	CASi nr.: 1310-73-2 EÜ nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Indeksir.:	5 - 15 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 2.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	
Naatriumhüpoklorit	CASi nr.: 7681-52-9 EÜ nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx	1 - 5 %	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314	

	Indeksirnr.: 017-011-00-1		Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Kaaliumhüdroksiid	CASi nr.: 1310-58-3 EÜ nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Indeksirnr.: 019-002-00-8	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)

H-lausete täielikku teksti vaadake jagu 16. Kokkupuute piirväärtused on loetletud jagu 8, kui need on kättesaadavad.

Muu info

-

Koostise määrgistamine vastavalt detergentide määrusele 648/2004

< 5%

- Klooripõhised pleegitusained
- Fosfaadid
- Fosfonaadid

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldinfo

Õnnetuse korral pöörduda arsti või erakorralise meditsiini osakonna poole - näidata toote etiketti või kemikaali ohutuskaarti. Arst võib võtta ühendust riikliku mürgistuskeskusega.

Pöörduda arsti poole, kui kannatanu seisukorra osas on kahtlusi või kui sümptomid püsivad. Mitte kunagi ei tohi anda teadvuseta inimesele vett või muud vedelikku.

Sissehingamisel

Hingamisraskuste või hingamisteede ärrituse korral: Viia kannatanu värske õhu kätte ja jääda tema juurde.

Kokkupuutel nahaga

Loputage kokkupuutunud piirkonda veega pika aja jooksul - vähemalt 30 minutit. Võib osutada vajalikuks loputada mitme tunni jooksul. Kasutage mugavat veetemperatuuri (20-30 °C). Täiendavate nõuannete saamiseks järelkontrolli ja ravi kohta võtke ühendust mürgistusteabega/arstiga/haiglaga.

Võtta ära saastunud rõivad ja jalanõud. Nahaga kokkupuute korral pesta rohke vee ja seebiga. Kasutada võib nahapuhastusvahendeid. MITTE KASUTADA orgaanilisi lahusteid või vedeldajaid.

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Silma ärrituse korral: Võtta ära kontaktläätsed. Loputada silmi rohke veega (20-30 °C), kuni valu lakkab või vähemalt 30 minuti jooksul. Loputada kindlasti ülemiste ja alumiste silmalaugude alt. Pöörduda viivitamatult arsti poole ja jätkake loputamist.

Allaneelamisel

Allaneelamisel pöörduda viivitamatult arsti poole. Kui isik on teadvusel, siis anda talle juua. MITTE PÜÜDA esile kutsuda oksendamist, juhul kui arst seda ei soovi. Aseta kannatanu pea asendisse, mis väldib okse tagasivalgumist suhu ja kurku. Vältida šokki, hoides kannatanut soojas ja rahus. Kui inimene lakkab hingamast, teha suust-suhu hingamist. Kui kannatanu on teadvuseta, panna ta looteasendisse. Kutsuda kiirabi.

Põletus

Ei rakendu.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kudesid kahjustav toime. Toode sisaldab nahka söövitavaid aineid. Auru või aerosoolide sissehingamisel võib esineda kopsukahjustusi, ärritust ja hingamisteede söövitust ja köha. Kokkupuutel naha või silmadega võib tekkida pöördumatuid toimeid.

4.3. Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:

Pöörduda viivitamata arsti poole.

Info meditsiinitöötajatele

Võtta kaasa käesolev ohutuskaardi või kemikaali etiketti.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: alkoholikindel vaht, süsihape, pulber, veepihu.

Sobimatud kustutusvahendid: Veejoa kasutamine on keelatud, kuna see võib tule levikut suurendada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral tekib tihe suits. Pikemaajaline kokkupuude laguproduktidega võib ohustada tervist. Tulekahju mõjualas olevaid suletud mahuteid tuleb jahutada veega. Tule kustutamiseks kasutatud vett ei tohi lasta kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.

Kui toodet mõjutab kõrge temperatuur, näiteks tulekahju puhul, moodustuvad ohtlikud lagusaadused. Need on:

Mõned metalloksiidid

Hapnik, hüpokloorishape, kloor.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kokkupuute vältimiseks kanda suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust. Otsekontakti korral pöörduge nõu saamiseks riikliku mürgistuskeskuse poole.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida otsest kokkupuudet lekkinud ainega.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige järvedesse, vooluveekogudesse ja kanalisatsiooni pääsemist. Keskkonda pääsemise korral võtke ühendust kohaliku keskkonnakaitseorganiga.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Jäätid piirata ja koguda granuleeritud või muu sarnase materjaliga ja kõrvaldada need vastavalt ohtlike jäätmete eeskirjadele.

Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbandiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Võimalusel puhastage tavapäraste puhastusvahenditega. Vältige lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlust vt jaotisest "Jäätmekäitlus".

Kaitsemeetmeid vt jaotisest "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Veesüsteemi ja ümbritsevasse keskkonda pääsemise vältimiseks paigaldada jäätmete kogumiseks rennid/basseinid.

Vältida otsest kokkupuudet tootega.

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis keelatud.

Isikukaitsevahendeid vt jaotisest "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Avatud mahutid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja neid lekete vältimiseks püstises asendis hoida.

Hoida sööbekindla sisevoorderdisega mahutis.

Pakendi sobivusega seotud nõuded

Hoida alati algse mahutiga samast materjalist mahutites.

Säilitustemperatuur

-10 - 30 °C

Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, leelismetallid, metallipulbrid, oksüdeerivad materjalid ja amiinid. Kokkupuude metallidega võib põhjustada lagunemist, mille käigus moodustub hapnik.

7.3. Eriksutus

Seda toodet tohib kasutada ainult jaotises 1.2 kirjeldatud eesmärkidel.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Naatriumhüdroksiid

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 1

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 2 (P5)

Märkused:

P5 = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-minutilise kokkupuuteajale

Kaaliumhüdroksiid

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 2

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

DNEL

2-Fosfonoanaloogid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape

Periood	Suund	DNEL
Lühiajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	80 mg/kg/päeva
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	40 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	4.2 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	2.1 mg/kg/päeva
Lühiajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	158 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	79 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	15 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	3.7 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	65 mg/kg/päeva
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	2.1 mg/kg/päeva

Kaaliumhüdroksiid

Periood	Suund	DNEL
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	1 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	1 mg/m ³

Kaaliumtripolüfosfaat

Periood	Suund	DNEL
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	5.88 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	1.45 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	70 mg/kg/päeva

Naatriumhüdroksiid

Periood	Suund	DNEL
Lühiajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Nahakaudne	2 %
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	1 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	1 mg/m ³

Naatriumhüpoklorit

Periood	Suund	DNEL
Lühiajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	3.1 mg/m ³
Lühiajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	3.1 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	3.1 mg/m ³
Lühiajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	3.1 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – töötajad	Sissehingamine	1.55 mg/m ³
Pikaajaline – kohalik toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	1.55 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	1.55 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Sissehingamine	1.55 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik	Suukaudne	260 µg/kg/päeva

PNEC

2-Fosfonoanaloogid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape

Suund	Kokkupuute aeg	PNEC
Magevee setted		2.398 mg/kg
Magevesi		666 µg/L
Merevee setted		239.8 µg/kg
Merevesi		66 µg/L
Pinnas		88.56 µg/kg
Reoveepuhasti		50.4 mg/L

Vahelduv vabastamine (magevesi)	10.42 mg/L
Naatriumhüpoklorit	
Suund	Kokkupuute aeg
Magevesi	210 ng/L
Merevesi	42 ng/L
Reoveepuhasti	4.69 mg/L
Röövloomade	11.1 mg/kg
Vahelduv vabastamine (magevesi)	260 ng/L

8.2. Kokkupuute ohjamine

Regulaarselt tuleb kontrollida vastavust kutsealase kokkupuute piirväärtustele.

Üldised soovitusused

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis keelatud.

Kokkupuute stsenaariumid

Selle toote jaoks ei ole koostatud kokkupuute stsenaariume.

Kokkupuute piirväärtused

Professionaalsed kasutajad peavad järgima töökeskkonda puudutavaid eeskirju kutsealase kokkupuute maksimaalsete piirväärtuste kohta. Vaadake töötervishoiu piirväärtusi eelnevast tekstist.

Insenertehnilised meetmed

Aurude moodustumine peab olema minimaalne ja allpool praeguseid piirväärtusi (vt eespool). Kui tavaline õhuvool tööruumis ei ole piisav, on soovitatav paigaldada kohalik väljalaskesüsteem. Veenduge, et hädaolukorra silmapesu kohad ja -dušid oleksid selgelt märgistatud.

Hügieenimeetmed

Toote kasutamise vaheaegadel ja töö lõppedes tuleb kõiki tootega kokku puutunud kehaosi põhjalikult pesta. Peske alati käsi, käsivarsi ja nägu.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hoidke tõkestavaid materjale töökoha läheduses. Võimalusel koguge mahaloksunud kemikaal töö käigus kokku.

8.3. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldteave

Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Kasutage ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitse

Tüüp	Klass	Värvus	Standardid
Eesmärgipärasel kasutamisel eritingimused puuduvad.			

Naha kaitse

Soovitav	Tüüp/Kategooria	Standardid
Kasutada tuleb spetsiaalseid tööriivaid	-	-



Käte kaitse

Materjal	Minimaalne kihi paksus (mm)	Läbimisaeg (min.)	Standardid
Butyl rubber (≥0,4 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,7 mm).	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374



Silmade kaitse

Tüüp	Standardid
Kaitseprille	EN166



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek

Vedelik

Värvus

Kollakas

Lõhn / Lõhnalävi (ppm)

Kloor

pH

> 13,0

pH lahuses

~ 11,5 (0,5 %)

Tihedus (g/cm³)

~ 1,15

Kinemaatiline viskoossus

< 50 mPa s

Osakeste omadused

Ei kohaldata vedelike suhtes.

Oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt (°C)

-14 °C

Pehmenemispunkti/pehmenemistemperatuuri vahemiku (vahade ja pastade) (°C)

Ei kohaldata vedelike suhtes.

Keemispunkt (°C)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Aururõhk

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Auru tihedus

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Lagunemistemperatuur (°C)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Teave tule- ja plahvatusohtu kohta

Leekpunkt (°C)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Isesüttimistemperatuur (°C)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Süttivus (°C)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Plahvatuspiir (% v/v)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Lahustuvus

Lahustuvus vees

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Jaotustegur n-oktaanool/vesi

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Lahustuvus rasvas (g/L)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

9.2. Muu teave

VOC (g/L)

0

Muud füüsikalised ja keemilised parameetrid

Andmed puuduvad.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

Reageerib ägedalt leelismetallide, metallipulbrite, oksüdeerivate materjalide ja amiinidega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne tingimustes, mida on kirjeldatud jaotises 7 "Käitlemine ja ladustamine".

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 20 °C/68 °F.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, leelismetallid, metallipulbrid, oksüdeerivad materjalid ja amiinid. Kokkupuude metallidega võib põhjustada lagunemist, mille käigus moodustub hapnik.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Hapnik, hüpokloorishape, kloor.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne mürgisus

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	OECD 401
Art	Rott
Suund	Suukaudne
Katse	LD50
Tulemus	1100 mg/kg
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	OECD 403
Art	Rott
Suund	Sissehingamine
Katse	LC50
Tulemus	> 10,5 mg/l
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	OECD 402
Art	Küülik
Suund	Nahakaudne
Katse	LD50
Tulemus	> 20000 mg/kg
Muu info	

Toode/koostisosa	Kaaliumhüdroksiid
Katsemeetod	
Art	Rott
Suund	Suukaudne
Katse	LD50
Tulemus	333 mg/kg
Muu info	

Toode/koostisosa	Kaaliumtripolüfosfaat
Katsemeetod	
Art	Rott
Suund	Suukaudne
Katse	LD50
Tulemus	> 2000 mg/kg
Muu info	

Toode/koostisosa	2-Fosfonoanaloogid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	
Art	Rott
Suund	Suukaudne
Katse	LD50
Tulemus	> 6500 mg/kg
Muu info	

Toode/koostisosa	2-Fosfonoanaloogid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	
Art	Rott
Suund	Nahakaudne
Katse	LD50
Tulemus	> 4000 mg/kg
Muu info	

Toode/koostisosa	2-Fosfonoanaloogid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	
Art	Rott
Suund	Sissehingamine
Katse	LC50
Tulemus	> 1979 mg/m ³
Muu info	

Nahka söövitav/ärritav

Toode/koostisosa	Naatriumhüdroksiid
Katsemeetod	
Art	
Periood	Andmed puuduvad
Tulemus	Täheldati kahjulikke toimeid (Söövitav)
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	
Art	
Periood	Andmed puuduvad
Tulemus	Täheldati kahjulikke toimeid (Söövitav)
Muu info	

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode/koostisosa	Naatriumhüdroksiid
Katsemeetod	
Art	
Periood	Andmed puuduvad
Tulemus	Täheldati kahjulikke toimeid (Põhjustab raskeid silmakahjustusi)
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	
Art	
Periood	Andmed puuduvad
Tulemus	Täheldati kahjulikke toimeid (Põhjustab raskeid silmakahjustusi)
Muu info	

Toode/koostisosa	2-Fosfonoanaloogid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	
Art	
Periood	Andmed puuduvad
Tulemus	Täheldati kahjulikke toimeid (Ärritav)
Muu info	

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Pikaajaline toime

Kudesid kahjustav toime. Toode sisaldab nahka söövitavaid aineid. Auru või aerosoolide sissehingamisel võib esineda kopsukahjustusi, ärritust ja hingamisteede söövitust ja köha. Kokkupuutel naha või silmadega võib tekkida

pöördumatuid toimeid.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Puuduvad tõendid endokriinseid põhjustavad omadused.

Muu teave

Mittespetsiifiline.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toode/koostisosa	Naatriumhüdroksiid
Katsemeetod	LC50
Art	Kala
Keskkonnaosa	
Periood	96 tunni
Katse	
Tulemus	35 - 189 mg/l
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüdroksiid
Katsemeetod	EC50
Art	Koorikloom, Ceriodaphnia dubia
Keskkonnaosa	
Periood	Andmed puuduvad
Katse	
Tulemus	40,4 mg/l
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	
Art	Bakterid
Keskkonnaosa	
Periood	3 tunni
Katse	
Tulemus	> 3 mg/l
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	LC50
Art	Kala, Oncorhynchus mykiss
Keskkonnaosa	
Periood	96 tunni
Katse	
Tulemus	0,06 mg/l
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	LC50
Art	Kala, Oncorhynchus mykiss
Keskkonnaosa	
Periood	96 tunni
Katse	
Tulemus	0,032 mg/l
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	NOEC
Art	Kala, Menidia peninsulae
Keskkonnaosa	
Periood	28 päeva
Katse	
Tulemus	0,04 mg/l
Muu info	

Toode/koostisosa	Naatriumhüpoklorit
Katsemeetod	
Art	Vetikad, Pseudokirchneriella subcapitata
Keskkonnaosa	
Periood	Andmed puuduvad

Katse Tulemus Muu info	0,04 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod Art Keskkonnaosa Periood Katse Tulemus Muu info	Naatriumhüpoklorit Vetikad, <i>Myriophyllum spicatum</i> 96 tunni 0,1 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod Art Keskkonnaosa Periood Katse Tulemus Muu info	Naatriumhüpoklorit OECD 202 Koorikloom, <i>Daphnia magna</i> 48 tunni 0,141 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod Art Keskkonnaosa Periood Katse Tulemus Muu info	Naatriumhüpoklorit OECD 202 Koorikloom, <i>Ceriodaphnia dubia</i> 48 tunni 0,035 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod Art Keskkonnaosa Periood Katse Tulemus Muu info	Naatriumhüpoklorit EC50 Koorikloom, <i>Crassostrea virginica</i> 48 tunni 0,026 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod Art Keskkonnaosa Periood Katse Tulemus Muu info	Naatriumhüpoklorit NOEC Koorikloom, <i>Crassostrea virginica</i> 14 päeva 0,007 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod Art Keskkonnaosa Periood Katse Tulemus Muu info	Kaaliumhüdroksiid LC50 Kala, <i>Gambusia affinis</i> Andmed puuduvad 80 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod Art Keskkonnaosa Periood Katse Tulemus Muu info	Kaaliumtripolüfosfaat LC0 Kala, Golden Orfey Andmed puuduvad ~ 800 mg/l
Toode/koostisosa Katsemeetod	2-Fosfonoanaloogid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape OECD 204

Art	Kala, Danio rerio
Keskkonnaosa	
Periood	Andmed puuduvad
Katse	
Tulemus	> 500 mg/l
Muu info	
Toode/koostisosa	2-Fosfonoanalooigid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	OECD 204
Art	Kala, Danio rerio
Keskkonnaosa	
Periood	14 päeva
Katse	
Tulemus	> 500 mg/l
Muu info	
Toode/koostisosa	2-Fosfonoanalooigid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	EC50
Art	Vetikad, Desmodesmus subspicatus
Keskkonnaosa	
Periood	Andmed puuduvad
Katse	
Tulemus	> 500 mg/l
Muu info	
Toode/koostisosa	2-Fosfonoanalooigid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	EC10
Art	Vetikad, Desmodesmus subspicatus
Keskkonnaosa	
Periood	Andmed puuduvad
Katse	
Tulemus	> 16,65 < 32,75 mg/l
Muu info	
Toode/koostisosa	2-Fosfonoanalooigid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	OECD 202
Art	Koorikloom, Daphnia magna
Keskkonnaosa	
Periood	Andmed puuduvad
Katse	
Tulemus	> 535,5 mg/l
Muu info	
Toode/koostisosa	2-Fosfonoanalooigid butaan-1,2,4-trikarboksüülhape
Katsemeetod	OECD 211
Art	Koorikloom, Daphnia magna
Keskkonnaosa	
Periood	21 päeva
Katse	
Tulemus	52 mg/l
Muu info	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode on kergesti biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon

Toode ei bioakumuleeru

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

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

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Puuduvad tõendid endokriinseid põhjustavad omadused.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Toode sisaldab ökotoksilisi aineid, millel võivad veeorganismidele olla kahjulikud mõjud.

See toode sisaldab aineid, mis võivad põhjustada pikaajalisi kõrvalmõjusid veekeskkonnas.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Toodet tuleb käidelda kui ohtlikke jäätmeid.

HP 8 - Söövitav

HP 14 - Keskkonnaohtlik

Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

EWC kood

07 06 01* Vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused







Muu märgistus

Ei rakendu.

Saastunud pakendimaterjal

Saastunud pakendid tuleb hävitada samamoodi nagu toode ise.

14. JAGU. Veonõuded

	14.1 ÜRO	14.2 ÜRO veose tunnus- nimetus	14.3 Transpordi ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5. Env**	Muu info
ADR	UN1719	SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (Naatriumhüdroksiid, Naatriumhüpoklorit)	Klass: 8 Ohumärgised: 8 Klassifikatsioonikood: C5  	II	Jah	Piiratud kogused: 1 L Veokategooria: (E) Lisateabe saamiseks vt allpool.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5  	II	Jah	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Lisateabe saamiseks vt allpool.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5  	II	Jah	Lisateabe saamiseks vt allpool.

* Pakendigrupp

** Keskkonnaohud

Muu teave

ADR / Vt tabelit A, punkti 3.2.1 teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta. Vt punkti 5.4.3 kirjalike juhiste saamiseks transpordi ajal toimunud juhtumite või õnnetustega seotud kahjude leevendamiseks.

IMDG / Vt punkti 3.2.1 teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta.

IATA / Vt tabelit 4.2, teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta.

See toode kuulub ohtlike kaupade transportimise määruste reguleerimisalasse.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei rakendu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Andmed puuduvad.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Piirangud kasutamisel

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Alla 18-aastased ei tohi selle ainega kokku puutuda, vt Nõukogu direktiivi 94/33/EÜ 22. juunist 1994, noorte inimeste kaitsmisest töö juures.

Nõuded eriväljaõppele

Erinõuded puuduvad.

SEVESO - Ohukategooriad / Nimetatud ohtlikud ained

E1 - Keskkonnoaht, piirkogused (2. veerg): 100 tonnides / (3. veerg): 200 tonnides

Muu teave

Ei rakendu.

Allikas

Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud, Vastu võetud 11.06.2009 nr 94.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta.

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord, RT I, 11.02.2016, 22.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

16. JAGU. Muu teave

Jagu 3 esitatud H-lausetekst

H302, Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

H290, Võib söövitada metalle.

H302, Allaneelamisel kahjulik.

H314, Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315, Põhjustab nahaärritust.

H318, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H400, Väga mürgine veeorganismidele.

H410, Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Määratud kasutuseesmärkide täielik tekst, nagu on nimetatud jagu 1

SU 1 = Põllumajandus, metsandus, kalandus

LCS "IS" = Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

SU 4 = Toidukaupade tootmine

PROC2 = Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet

PC35 = Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

ERC9a = Ainete laialdane hajus kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes

Lühendid ja akronüümid

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe Ägeda toksilisuse hinnang

BCF = Biokontsentratsiooni faktor

CAS = Chemical Abstracts' teenistus

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

CSA = Kemikaalide ohutuse hindamine

CSR = Kemikaalide ohutuaruanne

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP eriohulause

EJK = Euroopa jäätmekataloog

GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon
IBC = hulgikauba vahekonteiner
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
LogP o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritm
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
MARPOL 73/78 = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadel muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
SCL = On konkreetse sisalduse piirnormiga.
SVHS = Väga ohtlikud ained
STOT-RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
TWA = Ajas kaalutud keskmine
UVCB = Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid.
ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Muu teave

Segu klassifikatsioon terviseohtude osas vastab määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud arvutusmeetoditele.
Segu klassifikatsioon nahasöövitusel ja raske silmakahjustuse osas tugineb määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud pH kriteeriumitele.
Segu klassifikatsioon keskkonnaohtude osas vastab määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud arvutusmeetoditele.

▼ Ohutuskaardi on kinnitanud

SUSM

Muu

Muudatus (võrreldes viimase olulise muudatusega (kemikaali ohutuskaardi versiooni esimene number) on tähistatud sinise kolmnurgaga.
Käesoleval kemikaali ohutuskaardil sisalduv info kehtib ainult selle spetsiifilise toote kohta (nimetatud 1. jagu) ja ei pruugi tingimata kehtida teiste kemikaalide või toodete puhul.
Soovitav on käesolev kemikaali ohutuskaart anda üle toote tegelikule kasutajale. Sellel kemikaali ohutuskaardil sisalduvat informatsiooni ei tohi kasutada toote spetsifikatsioonina.
Riik-keel: EE-et