

Ohutuskaart 26/8/2020, redaktsioon 5

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

1.1. Tootetähis

Ärinimi: SP350 BASE
Ärikood: 21350000B

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Soovitatav kasutamine:
Amiini epoksü värv

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:
PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Hädaabitelefoni number
Valmistise identifitseerimine:

2. JAGU.Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

- ⚠ Hoiatus, Flam. Liq. 3, Tuleohtlik vedelik ja aur.
- ⚠ Ettevaatust, Skin Corr. 1C, Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- ⚠ Ettevaatust, Eye Dam. 1, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- ⚠ Hoiatus, Skin Sens. 1B, Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- ⚠ Hoiatus, Muta. 2, Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
- ⚠ Ettevaatust, Repr. 1B, Võib kahjustada viljakust või loodet.
- ⚠ Hoiatus, STOT SE 3, Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammide:



Ettevaatust

Ohulaused:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad

viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P310 Võtta viivitamata ühendust arstiga.
P370+P378 Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada vahtkustutit.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Erisätted:

EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH208 Sisaldab produit de réaction avec l'épichloridrine. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Sisaldab

1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer
n-butüülatsetaat
3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber	Klassifitseerimine
>= 25% - < 30%	produit de réaction avec l'épichloridrine	CAS: 28064-14-4	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 20% - < 25%	n-butüülatsetaat	Number 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 10% - < 20%	3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane	CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH No.: 01-2119513212-58	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 10% - < 20%	1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer	CAS: 30499-70-8 EC: 608-489-8 REACH No.: 01-2120078341-60	⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341 ⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360F ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 5% - < 10%	Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

		EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	ohtlikuks.
>= 0.5% - < 2.5%	Tsinkoksiid	CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-2119463881-32	☠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ☠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
>= 0.1% - < 0.5%	iron oxide red	CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 REACH No.: 01-2119457614-35	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

4. JAGU.Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.
PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.
Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.
Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

Määratlemata

5. JAGU.Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:
Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada vahtkustutit.
AFFF lisandiga vesi (voolav kile moodustaja)

vaht

Kustutusvahendid, mida ei tohi kasutada:

vesi

Pihustatud vesi või vee udu

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU.Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Kõrvaldada kõik süttimisallikad.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pesta rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU.Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Avada või käsitseda pakendit eriti suure tähelepanuga.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

5 ja 35 ° C vahel täielikus ja suletud originaalpakendis.

Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Värsked ja hästi ventileeritud.

7.3. Erikasutus

Ei ole.

8. JAGU.Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

n-butüülatsetaat - CAS: 123-86-4

- OEL tüüp: 14 - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm

- OEL tüüp: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm

- OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm

- OEL tüüp: AGS - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm

- OEL tüüp: 20101.10 - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm

- OEL tüüp: MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm

- OEL tüüp: MAK-KZW - STEL(15 min): 480 mg/m³, 100 ppm

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8

- OEL tüüp: 14 - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm

Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7

- OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³

- OEL tüüp: 12 - TWA: 10 mg/m³

- OEL tüüp: MAK-KZW - STEL(15 min): 10 mg/m³

- OEL tüüp: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m³

- OEL tüüp: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m³ - STEL(15 min): 2.4 mg/m³

Tsinkoksiid - CAS: 1314-13-2

- OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³

- OEL tüüp: 12 - TWA(8h): 10 mg/m³

- OEL tüüp: 12 - TWA(8h): 5 mg/m³

- OEL tüüp: MAK-TMW - TWA(8h): 5 ppm

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

- OEL tüüp: 12 - TWA(8h): 5 mg/m³

- OEL tüüp: 12 - TWA(8h): 10 mg/m³

iron oxide red - CAS: 1309-37-1

- OEL tüüp: 12 - TWA(8h): 10 mg/m³

- OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³

DNEL piirnormide väärtused

n-butüülatsetaat - CAS: 123-86-4

Professionaalne töötaja: 960 03 - Tarbija: 859.7 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene

- Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 960 03 - Tarbija: 859.7 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene

- Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 480 03 - Tarbija: 102.34 03 - Kokkupuude: Sissehingatud,

inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 480 03 - Tarbija: 102.34 03 - Kokkupuude: Sissehingatud,

inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8

Professionaalne töötaja: 21 04 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus:

Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 147 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 21 04 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 147 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
Professionaalne töötaja: 10 03
iron oxide red - CAS: 1309-37-1
Professionaalne töötaja: 10 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 10 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
PNEC piirnormide väärtused
n-butüülatsetaat - CAS: 123-86-4
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.18 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.018 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.981 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.0981 mg/kg
Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.0903 mg/kg
Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 35.6 mg/l
3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 1 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.1 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.79 mg/kg
Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.13 mg/kg
Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 10 mg/l
Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 1 mg/l
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 100 mg/kg
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.127 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 1000 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Enne mis tahes manipuleerimist tuleb vastavalt NF EN166 standardile kanda kaitseprille.

Naha kaitsmine:

Kanda keemilist kaitseriietust tahkete kemikaalide, õhus levivate osakeste (tüüp 5) suhtes vastavalt standardile NF EN13982-1, et vältida kokkupuudet nahaga.

Pritsimise ohu korral kandke naha kokkupuutel vältimiseks vastavalt NF EN13034 standardile kemikaalikindlustust (tüüp 6).

Käte kaitsmine:

Vastavalt NF EN374-le kasutada keemilistele mõjuritele vastupidavaid kaitsekindaid.

Hingamisteede kaitse:

Näo täis-/pool-/veerandmaskid (DIN EN 136/140).

Gaaside ja aurufilter (id) (kombineeritud filtrid) vastavalt standardile NF EN14387: A2.

Tahkete osakeste filter vastavalt standardile NF EN 143: P3.

Termilised ohud:

Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Soovitav on kasutada kõiki olemasolevaid vahendeid kokkupuute vältimiseks ja kontrollimiseks vastavalt kehtivatele nõuetele.

Kasutage sobivaid vahendeid, et säilitada jääkide tase alla kokkupuute piirväärtuste.

Asjakohane tehniline kontroll:
Määratlemata

9. JAGU.Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus ja värv:	vedelik
Lõhn:	lahusti lõhn
Lõhnalävi:	N.A.
pH:	N.A.
Sulamis-/külmutuspunkt:	-78 °C
Keemispunkt/keemivahemik:	126 °C
Tuleohtlikus tahke ained /gaas:	N.A.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	N.A.
Aurude tihedus:	N.A.
Leekpunkt:	23 <= PE <= 55 °C
Aurustumiskiirus:	N.A.
Aururõhk:	<110 kPa (1.10 bar)
Suhteline tihedus:	>1
Lahustuvus vees:	N.A.
Lahustuvus õlis:	N.A.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):	N.A.
Isesüttimistemperatuur:	420 °C
Lagunemistemperatuur:	N.A.
Viskoossus:	N.A.
Plahvatusohtlikud omadused:	N.A.
Oksüdeerivad omadused:	N.A.

9.2. Muu teave

Segunevus:	N.A.
Lahustuvus rasvades:	N.A.
Juhtivus:	N.A.
Ainerühmade asjakohased omadused	N.A.

10. JAGU.Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kõrge temperatuuriga kokkupuutel võib segu eraldada ohtlikke laguprodukte.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Leegid ja kuumad pinnad

Elektrostaatiliste laengute akumulatsioon

niiskus

soojendamine

kuumus

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerivad ained

happed

alused

vesi

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lämmastikoksiidid

Süsinikoksiidid

11. JAGU.Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toote toksikoloogiline teave:

N.A.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

produit de réaction avec l'épichloridrine - CAS: 28064-14-4

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 4000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg

n-butüülatsetaat - CAS: 123-86-4

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 10760 mg/kg

Katse: LC50 - Marsruut: Udu sissehingamine - Liigid: Rott = 23.4 mg/l - Kestvus: 4 h

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 14112 mg/kg

Katse: LC50 - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott > 21 mg/l - Kestvus: 4 h

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Katse: Sytème nerveux Positiivne

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 8025 mg/kg

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 5300 mg/l - Kestvus: 4 h

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes = 4250 mg/kg

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi ärritav - Marsruut: Nahakaudne Jah

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 1000 mg/kg - Kestvus: 28days

Katse: NOAEL - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott = 0.225 mg/l - Kestvus: 2weeks

1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,polymer - CAS: 30499-70-8

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg

- b) nahka söövitav/ärritav:
Katse: Nahka söövitav Jah
 - c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Katse: Silmi söövitav Jah
 - d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv Jah
 - g) reproduktiivtoksilisus:
Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 100 mg/kg
- Tsinkoksiid - CAS: 1314-13-2
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 1500 mg/kg
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 5.7 mg/l - Kestvus: 4 h
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Hiir = 7950 mg/kg
- silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LC50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 5000 mg/kg
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 0.477 mg/l - Kestvus: 4 h
- iron oxide red - CAS: 1309-37-1
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 5000 mg/kg
Katse: LC50 - Marsruut: Udu sissehingamine - Liigid: Rott > 210 mg/m³
Katse: LC50 - Marsruut: Tolmu sissehingamine - Liigid: Rott > 210 mg/m³

Allpool nimetatud määruses (EL)2015/830 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.:

- a) akuutne toksilisus;
- b) nahka söövitav/ärritav;
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;
- e) mutageensus sugurakkudele;
- f) kantserogeensus;
- g) reproduktiivtoksilisus;
- h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;
- j) hingamiskahjustus.

12. JAGU.Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

produit de réaction avec l'épichloridrine - CAS: 28064-14-4

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 Kala = 5.7 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 Vesikirp = 3.5 mg/l - Kestus (h): 48

n-butüülatsetaat - CAS: 123-86-4

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 Kala = 18 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 Vesikirp = 44 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: EC50 Vetikad = 647.7 mg/l - Kestus (h): 72

Lõpp-punkt: NOEC Vetikad = 200 mg/l

Lõpp-punkt: CI BACT = 356 mg/l - Kestus (h): 40

Lõpp-punkt: CI Kala = 32 mg/l - Kestus (h): 48

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: 2530-83-8

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 Kala = 55 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: LC50 Vesikirp = 324 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: EC50 Vetikad = 119 mg/l - Kestus (h): 168

Lõpp-punkt: EC10 Vetikad = 40 mg/l - Kestus (h): 168

Lõpp-punkt: NOEC Vetikad = 50 mg/l - Kestus (h): 168

1,3-propanediol,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-,polymer - CAS: 30499-70-8

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC0 Kala = 56 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: LC50 Kala = 75 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 Vesikirp = 3.7 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: EC50 Vetikad = 9 mg/l - Kestus (h): 72

Lõpp-punkt: EC10 BACT = 6.310 mg/l - Kestus (h): 18

Lõpp-punkt: EC50 BACT > 10 mg/l - Kestus (h): 18

Tsinkoksiid - CAS: 1314-13-2

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 Vesikirp = 98 µGL - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: LC50 Kala = 1.1 ppm - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 Vetikad = 0.042 mg/l - Kestus (h): 72

silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 Kala > 10000 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 Vesikirp > 10000 mg/l - Kestus (h): 24

Lõpp-punkt: CI Vetikad > 10000 mg/l - Kestus (h): 72

iron oxide red - CAS: 1309-37-1

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 BACT > 10000 mg/l - Kestus (h): 3

Lõpp-punkt: EC50 Vesikirp > 100 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: LC0 Kala > 50000 mg/l - Kestus (h): 96

12.2. Püsivus ja lagunduvus

N.A.

12.3. Bioakumulatsioon

N.A.

12.4. Liikuvus pinnases

N.A.

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

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Määratlemata

13. JAGU.Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

muudetud jäätmekoodid (otsus 2001/573/CE, direktiivi 2006/12/CEE, direktiivi 94/31/CEE kohaselt ohtlike jäätmete nimistu) :

08 01 11* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

15 01 10 * Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Lisateave kõrvaldamise kohta:

Ärge loputage kanalisatsiooni, vett ega loodust.

14. JAGU.Veonõuded

14.1. ÜRO number

ADR-UN Number: 3469
IATA-UN Number: 3469
IMDG-UN Number: 3469

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Shipping Name: VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV
IATA-Shipping Name: VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV
IMDG-Shipping Name: VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV

14.3. Transpordi ohuklass(id)



ADR-Class: 3
ADR - Ohu identifitseerimisnumber: 38
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3 + 8
IMDG-Class: 3

14.4. Pakendirühm

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Keskkonnaohud

ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Jah
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: produit de réaction avec l'épichloridrine

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR-Subsidiary hazards: 8
ADR-S.P.: 163 367
ADR-Veo kategooria (Tunneli kood): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 354
IATA-Subsidiary hazards: 8
IATA-Cargo Aircraft: 365
IATA-S.P.: A3 A72 A192 A803
IATA-ERG: 3C
IMDG-EmS: F-E , S-C
IMDG-Subsidiary hazards: 8
IMDG-Stowage and handling: Category A SW2
IMDG-Segregation: -

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

N.A.

15. JAGU.Reguleerivad õigusaktid

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

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
Määrus (EL) 2015/830
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3
Piiramist 40

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 285.00 g/l

Lenduvad CMR ained = 0.00 %

Hoiatusväljendiga R40 tähistatud halogeenitud LOÜ-d = 0.00 %

Orgaaniline süsinik - S = 0.00

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:

Direktiivid 2012/18/EL (Seveso III)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

NÕUKOGU DIREKTIIV 2004/42/EÜ (LOÜ)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt
toode kuulub kategooriasse: P5c, E2

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu

16. JAGU.Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360F Võib kahjustada viljakust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Nahasöövitus, kategooria 1C
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
Muta. 2	3.5/2	Mutageensusugurakkudele, Kategooria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 2. JAGU.Ohtude identifitseerimine
- 3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta
- 8. JAGU.Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 11. JAGU.Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU.Ökoloogiline teave
- 14. JAGU.Veonõuded
- 15. JAGU.Reguleerivad õigusaktid
- 16. JAGU.Muu teave

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Flam. Liq. 3, H226	Katseandmete aluse
Skin Corr. 1C, H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1B, H317	Arvutusmeetod
Muta. 2, H341	Arvutusmeetod
Repr. 1B, H360	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H336	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2, H411	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute
Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand
Reinold

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülalloodud andmetest. See puudutab vaid
nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud
kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiivilennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass