

Permabond MT382A

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

 Toote nimetus **Permabond MT382A**

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

 Sihtotstarve **Liim**

Tuvastatud kasutusalaad Kasutamine	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
	✓	✓	-

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi	Permabond Engineering Adhesives
Täielik aadress	Nieder-kasseler Lohweg 18
Rajoon ja maakond	40547 Düsseldorf Germany
	Tel +44 (0)1962 711 661

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post	info.europe@permabond.com
--	----------------------------------

Tarnija:	Permabond Engineering Adhesives Ltd
	Wessex Way, Colden Common,
	Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK
	tel: +44 (0)1962 711 661
	mail: info.europe@permabond.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada	Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794
----------------------------------	--

CHEMTREC: +372 668 1294

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Silmade ärritus, kategooria 2	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha ärritus, kategooria 1	H315	Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine, kategooria 1	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 3	H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Permabond MT382A

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

Tunnussõnad:	Hoiatus
Ohulaused:	
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH205	Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Hoiatuslaused:	
P280	Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.
P302+P352	Nahaga kokkupuute korral: peske ohtralt seebi ja 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.
Sisaldab:	EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$.

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)		
INDEX	$10 \leq x < 25$	Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, EUH205
EMÜ	216-823-5	Nahaärritus 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$
CAS	1675-54-3	
REACHi reg.	01-2119456619-26-XXXX	
[3-(2,3-EPOKSÜPROPOKSÜ) PROPÜÜL] TRIMETOKSÜSILAAN		
INDEX	$1 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
EMÜ	219-784-2	
CAS	2530-83-8	
REACHi reg.	01-2119513212-58-XXXX	

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahk: peske nahk põhjalikult seebi ja veega. Kui sümptomid tekivad, taotlege meditsiiniabi

Silmad: veenduge, et olete enne silmade loputamist kõik kontaktläätsed eemaldanud. Pesemine Valmistavalt ja rikkalikult silmad veega, hoides silmalauad lahti.

Jätkake vähemalt 15 minutit loputamist. Kui ebamugavustunne jätkub, pöörduge arsti poole.

Allaneelamine: loputage suu põhjalikult veega. Tehke rikkalik kogus veejooki.

Ärge põhjustage oksendamist. Konsulterige arstiga.

Sissehingamine: liigutage subjekt paljastatud õhus. Tõsiste sümptomite või püsiv.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kontakt nahaga: naha ärritus. Kerge dermatiit, allergiline lööve.

Kontakt silmadega: ärritav ja võib põhjustada punetust ja valu.

Permabond MT382A

4 JAGU. Esmaabimeetmed ... / >>

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkus arstile pole konkreetset soovitusi. Sümptomaatiline ravi.

5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTE OHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemisproduktide, süsinikmonooksiidi (CO), süsinikdioksiidi (CO₂) ja lämmastikoksiidide (NO_x) sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjääd vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletõrjajate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjajate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjajate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjajate jalanõud (HO A29 või A30).

6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määrdunud rõivad.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

7.3. Eriksutus

Liim

Permabond MT382A

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,006	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,001	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	0,341	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,034	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	10	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	11	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	0,065	mg/kg

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele		Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Mõju töötajatele		
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee			Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne
Suukaudne				0,5			
				mg/kg/d			
Sissehingamisel				0,87			4,93
				mg/m3			mg/m3
Nahakaudne				0,0893			0,75
				mg/kg/d			mg/kg/d

[3-(2,3-EPOKSÜPROPOKSÜ) PROPÜÜL] TRIMETOKSÜSILAAN

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,45	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,045	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	1,6	mg/kg/d
Merevee setete võrdlusalus	0,16	mg/kg/d
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	0,45	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	8,2	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	0,063	mg/kg/d

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele		Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Mõju töötajatele		
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee			Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne
Suukaudne				5			
				mg/kg bw/d			
Sissehingamisel		26400		17		26400	70.5
		mg/m3		mg/m3		mg/m3	mg/m3
Nahakaudne				5			10
				mg/kg bw/d			mg/kg bw/d

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oodatav kokkupuute puudub ; NPI = määratletud oht puudub ; LOW = madal oht ; MED = keskmine oht ; HIGH = kõrge oht.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega.

Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada järgmisega (vt standardit EN 374): ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

NAHA KAITSE

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt standardit EN 166).

HINGAMISTEED KAITSE

Permabond MT382A

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt standardit EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohtu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

Toote jääke ei tohi kontrollimata lasta kanalisatsiooni või veekogudesse.

9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	must	
Lõhn	mahe	
Sulamis- / külmumispunkt	määramata	
Keemise algpunkt	määramata	
Süttivus	määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	määramata	
Leekpunkt	> 100 °C	
Isesüttimistemperatuur	määramata	
Lagunemistemperatuur	määramata	
pH	määramata	Puuduvate andmete põhjus: aine/ segu ei lahustu (vees)
Kinemaatiline viskoossus	määramata	
Dünaamiline viskoossus	~ 36000 mPa.s Thixo	Temperatuur: 23 °C
Lahustuvus	määramata	
Jaotustegur: n-oktanol/-vesi	määramata	
Aururõhk	määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,3	
Auru suhteline tihedus	määramata	
Osakeste omadused	pole kohaldatav	

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Teave, mis ei ole kättesaadav

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlikke reaktsioone ette nähtud.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Permabond MT382A

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>

Puuduvad konkreetset välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad redutseerivad ja oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunemise teel süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja toim muud identifitseerimata orgaanilised ühendid.

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

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

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

LD50 (Nahakaudne):

> 2000 mg/kg

LD50 (Suukadne):

> 2000 mg/kg

[3-(2,3-EPOKSÜPROPOKSÜ) PROPÜÜL] TRIMETOKSÜSILAN

LD50 (Nahakaudne):

4250 mg/kg Rabbit - New Zeland white

LD50 (Suukadne):

8025 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Sissehingamine auru):

5,3 mg/l Rat - Fischer 344

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Põhjustab nahaärritust

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab tugevat silmade ärritust

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Põhjustab naha ülitundlikkust

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Permabond MT382A

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

11.2. Teave muude ohtude kohta

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

12 JAGU. Ökoloogiline teave

Toode on ohtlik keskkonnale ja veeorganismidele. Toode omab olla pikaajalise negatiivse mõjuga veekeskkonnale.

12.1. Toksilisus

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

LC50 - Kalad	2 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad	1,8 mg/l/48h
EC50 - Vetikad / Veetaimed	11 mg/l/72h
Krooniline NOEC, koorikloomad	0,3 mg/l
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	4,2 mg/l

[3-(2,3-EPOKSÜPROPOKSÜ) PROPÜÜL] TRIMETOKSÜSILAAN

LC50 - Kalad	55 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Koorikloomad	324 mg/l/48h Simocephalus vetulus

12.2. Püsivus ja lagunduvus

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Mitte kergesti lagunev

[3-(2,3-EPOKSÜPROPOKSÜ) PROPÜÜL] TRIMETOKSÜSILAAN

Mitte kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

BCF 31

[3-(2,3-EPOKSÜPROPOKSÜ) PROPÜÜL] TRIMETOKSÜSILAAN

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi -2,6

12.4. Liikuvus pinnases

Teave, mis ei ole kättesaadav

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

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Permabond MT382A

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta pole kohaldatav

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)
Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid $\geq 0,1\%$.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:
Mitte ükski

Tervisekontroll
Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

Veereostuse liigitus Saksamaal (AwSV, vom 18. April 2017)
WGK 2: vett ohustav

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Nahaärritus 2	Naha ärritus, kategooria 1
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 2
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 3
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH205	Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase

16 JAGU. Muu teave ... / >>

- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökambas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piinorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piinorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Määrus (EL) 2019/1148
18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamentele delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamentele delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamentele delegado (EL) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID

Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskonnaohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.