

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: EC PRIM PU 1K

Ärikood: 902330

UFI: NY11-90JY-800T-P5T0

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

Soovitav kasutamine: Polüuretaankruuntvärvi

Ebasoovitav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoninumber

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Sissehingamisel kahjulik.
Skin Irrit. 2	Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Resp. Sens. 1	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Skin Sens. 1	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Carc. 2	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
STOT SE 3	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT RE 2	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2 Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvutatud segu kogumassi suhtes. Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused:

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P342+P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Erisätted:

EUH208	Sisaldab 2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH208	Sisaldab prepolymer based on aromatic polyisocyanate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat

o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat;
difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: EC PRIM PU 1K

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine Nimi (% w/w)	Ident. kood	Klassifikatsioon
≥20 - <25 % prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
≥15 - <20 % 4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
≥10 - <15 % o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319

≥10 - <15 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335
≥2.5 - <3 %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1 H334
≥1 - <2.5 %	2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

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 esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist.

Sissehingamisel pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silmade ärritus

Silmade kahjustused

Nahaärritus

Erüteem

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Tavapersonal:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Aurude/tolmu/aerosoolide keskkonnas kanda hingamisaparaati.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Pesta rohke veega.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

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.

Kasutada lokaalset ventilatsioonisüsteemi.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

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

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat

CAS: 101-68-8	ACGIH	Pikaajaline 0.005 ppm Märkused Resp sens
		Pikaajaline 0.005 ppm Märkused respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
		Pikaajaline 0.005 ppm
EL		Pikaajaline 0.006 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.012 mg/m ³
Rahvusli k	MALAYSIA	Pikaajaline 0.051 mg/m ³ - 0.005 ppm
DFG	SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 0.05 mg/m ³
National Austria		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National BELGIA		Pikaajaline 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
National TŠEHHI VABARIIK		Pikaajaline 0.03 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.06 mg/m ³
National SAKSAMAA		Pikaajaline 0.05 mg/m ³
National TAANI		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National HISPAANIA		Pikaajaline 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
National EESTI		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National PRANTSUSM AA		Pikaajaline 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Lühiajaline 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
National UNGARI		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
National LEEDU		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm Lühiajaline Ülemmäär - 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National NORRA		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.01 ppm Märkused A 4
		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.01 ppm
National POOLA		Pikaajaline 0.03 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.09 mg/m ³
National Portugal		Pikaajaline 0.005 ppm
National RUMEENIA		Lühiajaline 0.15 mg/m ³
National SLOVAKKIA		Pikaajaline 0.002 mg/m ³ Pikaajaline 0.03 mg/m ³
National SLOVEENIA		Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³ Pikaajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Lühiajaline 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National ROOTSI		Pikaajaline 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Lühiajaline Ülemmäär - 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm Märkused SWEDEN, Ceiling limit value
		Pikaajaline 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
SUVA		Pikaajaline 0.02 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.02 mg/m ³
NDS		Pikaajaline 0.03 mg/m ³
NDS POOLA		Pikaajaline 0.03 mg/m ³
NDSch POOLA		Lühiajaline 0.09 mg/m ³
NDSP		Pikaajaline 0.09 mg/m ³

o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat

CAS: 5873-54-1	EL	Pikaajaline 0.006 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.012 mg/m ³ Märkused Skin; Dermal and respiratory sensitisation
	National SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³
	National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m ³ ; Lühiajaline 0.05 mg/m ³
	NDS	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
	NDS POOLA	Pikaajaline 0.03 mg/m ³
	NDSch	Pikaajaline 0.09 mg/m ³
	NDSch POOLA	Lühiajaline 0.09 mg/m ³

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

CAS: 9016-87-9	ACGIH	Pikaajaline 0.05 ppm
	DFG SAKSAMAA	Lühiajaline Ülemmäär - 0.05 mg/m3
	National SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m3
	National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m3; Lühiajaline 0.05 mg/m3
	SUVA	Pikaajaline 0.02 mg/m3; Lühiajaline 0.02 mg/m3

2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat

CAS: 2536-05-2	ACGIH	Pikaajaline 0.051 mg/m3
	EL	Pikaajaline 0.006 mg/m3; Lühiajaline 0.012 mg/m3 Märkused Skin; Dermal and respiratory sensitisation
	National SAKSAMAA	Pikaajaline 0.05 mg/m3
	National SLOVEENIA	Pikaajaline 0.05 mg/m3; Lühiajaline 0.05 mg/m3
	NDS POOLA	Pikaajaline 0.03 mg/m3
	NDSch POOLA	Lühiajaline 0.09 mg/m3

PNEC piirnormide väärtused

4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat

CAS: 101-68-8	Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l
	Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.1 mg/l
	Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1 mg/kg
	Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 1 mg/l
	Kokkupuute tee: Juhuslik leke; PNEC Piir: 10 mg/l

o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat

CAS: 5873-54-1	Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l
	Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.1 mg/l
	Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1 mg/kg
	Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 1 mg/l

2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat

CAS: 2536-05-2	Kokkupuute tee: Magevesi; PNEC Piir: 1 mg/l
	Kokkupuute tee: Merevesi; PNEC Piir: 0.1 mg/kg
	Kokkupuute tee: Pinnas (põllumajanduslik); PNEC Piir: 1 mg/l
	Kokkupuute tee: Mikroorganismid reoveekäitluses; PNEC Piir: 1 mg/l

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat

CAS: 101-68-8	Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime Tööstustööline: 50 mg/kg
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime Tööstustööline: 0.1 mg/m ³
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime Tööstustööline: 0.1 mg/m ³
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime Tööstustööline: 0.05 mg/m ³
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime Tööstustööline: 0.05 mg/m ³
	Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime Tarbija: 25 mg/kg
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime Tarbija: 0.05 mg/m ³
	Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime Tarbija: 20 mg/kg
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime Tarbija: 0.05 mg/m ³
	Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime Tarbija: 0.025 mg/m ³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 28.7 mg/cm²; Tarbija: 17.2 mg/cm²

o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat

CAS: 5873-54-1 Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 50 mg/kg; Tarbija: 25 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 28.7 mg/cm²; Tarbija: 17.2 mg/cm²

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tarbija: 20 mg/kg

2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat

CAS: 2536-05-2 Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 50 mg/kg; Tarbija: 25 mg/kg

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Nahakaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 28.7 mg/cm²; Tarbija: 17.2 mg/cm²

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.1 mg/m³; Tarbija: 0.05 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Sissehingatud, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.05 mg/m³; Tarbija: 0.025 mg/m³

Kokkupuute tee: Suukaudne, inimene; Kokkupuute sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 20 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesoovitavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Kindade omadused:

Sobiv kinnaste paksus ja läbimurdeaeg võivad sõltuvalt konkreetsetest kasutustingimustest erineda. Kasutage kindlasti kasutustingimustele vastavaid kaitsekindaid.

CEN standard(s) information:

Sobivad kaitsekindad peavad vastama asjakohastele standarditele EN 374.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid ABEKP(EN 14387)

Kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedelik
Värv:	hele pruun
Lõhn:	lõhnatu
Lõhnalävi:	Andmed puuduvad
pH:	Ei ole oluline
Kinemaatiline viskoossus:	$\eta \leq 14$
Sulamis-/külmumispunkt:	Andmed puuduvad
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Andmed puuduvad
Leekpunkt:	Andmed puuduvad
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Andmed puuduvad
Auru suhteline tihedus:	Andmed puuduvad
Aururõhk:	Andmed puuduvad
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.05 g/cm ³
Lahustuvus vees:	lahustumatu, reageerib
Lahustuvus õlis:	Andmed puuduvad
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur:	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur:	Andmed puuduvad
Süttivus:	Andmed puuduvad
Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) =	Andmed puuduvad
Osakeste omadused:	
Osakese suurus:	Andmed puuduvad

9.2. Muu teave

Aurustumiskiirus:	Andmed puuduvad
Viskoossus:	65.00 cPs
Puudub muu asjakohane teave	

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu toksikoloogiline teave:

a) akuutne toksilisus	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4(H332)
b) nahka söövitav/ärritav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2(H315)
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2(H319)
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Carc. 2(H351)
g) reproduktiivtoksisus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3(H335)
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT RE 2(H373)
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

CAS: 67815-87-6	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Rott > 9400 mg/kg LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
	b) nahka söövitav/ärritav	Nahka ärritav Positiivne
	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Naha ülitundlikkust põhjustav Hiir Positiivne
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³

4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat

CAS: 101-68-8	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
	f) kantserogeensus	Kantserogeensus Sissehingamine Rott = 6 mg/m ³ Märkused 2 y
	g) reproduktiivtoksisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³ Märkused 20 d

o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat

CAS: 5873-54-1	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
	e) mutageensus sugurakkudele	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

CAS: 9016-87-9	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 10000 mg/kg
----------------	-----------------------	-----------------------------------

LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg

LD50 Nahk Küülik > 9.4 g/kg

LD50 Suukaudne Rott = 49 g/kg

g) reproduktiivtoksilisus NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m³

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg

LD50 Nahk Küülik > 9400 ml/kg

2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat

CAS: 2536-05-2 a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg

LC50 Aurude sissehingamine Rott = 527 mg/m³ 4 h

LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg

e) mutageensus NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m³
sugurakkudele

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

CAS: 67815-87-6 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish > 1000 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Algae > 1640 mg/l 72

c) Bakteritele avaldub toksilisus: EC50 > 100 mg/l 3

4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat

CAS: 101-68-8 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish > 1000 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Algae > 1640 mg/l 72

c) Bakteritele avaldub toksilisus: EC50 > 100 mg/l 3

d) Maismaaorganismidele avaldub toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

e) Taimedele avaldub toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

o-(p-isotsuanatobensuul)fenuulisotsuanaat; difenuulmetaan-2,4'-diisotsuanaat

CAS: 5873-54-1 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish > 1000 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Algae > 1640 mg/l 72

c) Bakteritele avaldub toksilisus: EC50 > 100 mg/l 3

d) Maismaaorganismidele avaldub toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

e) Taimedele avaldub toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

CAS: 9016-87-9 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: LC50 Fish > 1000 mg/l 96

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus: EC50 Algae > 1640 mg/l 72

- c) Bakteritele avalduv toksilisus: EC50 > 100 mg/l 3
- d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
- e) Taimedele avalduv toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Fish > 1000 mg/l
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Daphnia > 1000 mg/l
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Algae = 1640 mg/l 72 h

2,2'-metuleendifenuuldiisotsuanaat; difenuulmetaan-2,2'-diisotsuanaat

- CAS: 2536-05-2
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: LC50 Fish > 1000 mg/l 96
 - a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
 - b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
 - a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus: EC50 Algae > 1640 mg/l 72
 - c) Bakteritele avalduv toksilisus: EC50 > 100 mg/l 3
 - e) Taimedele avalduv toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
 - d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

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

Puuduvad PBT/vPvB komponente.

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

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

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

Ei ole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

VOC (2004/42/EC) : 0.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

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)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Määrus (EL) 2023/707

Määrus (EL) 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Määrus (EL) 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Määrus (EL) 2024/197 (ATP 21 CLP)

Määrus (EL) 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Määrus (EL) 2024/2865

Määrus (EL) 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Määratlemata

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

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 56, 74, 75

SVHC ained:

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ (w/w)

Riiklikud eeskirjad

Produktregisteret Norge: 304050

MAL-kode: 00-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

Klass 1: kergelt ohtlik vee jaoks.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H351	Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.6/2	Carc. 2	Kantserogeensus, Kategooria 2
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2

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
Acute Tox. 4, H332	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1, H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1, H317	Arvutusmeetod
Carc. 2, H351	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H335	Arvutusmeetod
STOT RE 2, H373	Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

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

Bibliograafilised pöiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

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

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

Käesoleva ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEmix: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutestsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Tähteldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PSG: Reisijad
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL: Lühiajalise toime piirnorm
STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV: Lubatud piirnorm
TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta