

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 1 / 13-st

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

1.1. Tootetähis

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

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

Aine/segu kasutusala

Kõvendi

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: REMA TIP TOP AG
Tänav: Gruber Strasse 65
Koht: D-85586 Poing
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100
Teavet annab: Ohutuskaardi eest vastutav:sds@gbk-ingenheim.de

1.4. Hädaabitelefoni number:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Poison Information Centre: 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Etüülatsetaat
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid
Aromaatne polüisotsüanaat
Tosüülisotsüanaat

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 2 / 13-st

H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P260	auru ainet mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
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.

Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.
--------	--

2.3. Muud ohud

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ei sisalda see toode PBT / vPvB - aineid. Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Aurud võivad õhuga kokku puutudes moodustada plahvatusohtliku segu.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Aromaatne polüisotsüanaat

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 3 / 13-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
141-78-6	Etüülatsetaat			< 85 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
9016-87-9	Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homogeenid			< 30 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
53317-61-6	Aromaatne polüisotsüanaad			< 10 %
	500-120-8			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4083-64-1	Tosüülisotsüanaad			< 0,5 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			
91-08-7	Toluool-2,4-diisotsüanaadi			< 0,1 %
	202-039-0	615-006-00-4	01-2120140001-83	
	Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
141-78-6	205-500-4	Etüülatsetaat	< 85 %
		dermaalne: LD50 = > 18000 mg/kg; oraalne: LD50 = 5620 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homogeenid	< 30 %
		inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	Tosüülisotsüanaad	< 0,5 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
91-08-7	202-039-0	Toluool-2,4-diisotsüanaadi	< 0,1 %
		inhalatsiooniline: ATE = 0,5 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 0,05 mg/l (tolm või udu) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

- Võtta otsekohe seljast saastunud riietus.
- Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Via kannatanud ohupiirkonnast välja ning panna pikali.
- Asetage teadvuse kaotuse korral stabiilsesse külgasendisse.

Sissehingamisel

- Aurude või laguproduktide sissehingamisel õnnetuse puhul viia värske õhu kätte.
- Tagada arstlik ravi.
- Hingamise seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 4 / 13-st

Kokkupuutel nahaga

- Pesta maha seebi ja rohke veega.
- Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.
- Ärge kasutage lahustit või vedeldajat.

Silma sattumisel

- Eemaldada kontaktläätsed.
- Loputada kohe rohke veega, ka silmalau alt, vähemalt 15 minutit.
- Silmaarsti ravi.

Allaneelamisel

- Mitte esile kutsuda oksendamist.
- Loputada suud ja juua rohkesti vett.
- Teadvuse kaotanule ei tohi midagi suu kaudu manustada.
- Pöörduda viivitamatult arsti poole.
- Otsuse, kas oksendamist esile kutsuda või mitte, peab tegema arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Arvatavasti võib põhjustada vähki.
- Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
- Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Põhjustab nahaärritust.
- Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Võib põhjustada unisust või peapööritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Sümptoomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

- Alkoholikindel vaht, kuivad kustutusvahendid, süsinikdioksiid (CO₂), veepihusti.

Sobimatud kustutusvahendid

- Veejuga.

5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

- Põlemisel võib tekkida:
 - Süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja nitroossed gaasid (NO_x).
 - Vesiniktsüaniid (HCN)
 - Isotsüanaat (NCO)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Kanda ümbritsevast õhust isoleeritud hingamisteede kaitsevahendit ja kemikaalide kaitseülikonda.

Lisateave

- Ohustatud mahutid jahutada veepihustiga.
- Auru-õhu segu on plahvatusohtlik, ka tühjades puhastamata mahutites.
- Aurud on õhust raskemad ja levivad mööda maapinda.
- Põlemisjäädid ja kontamineeritud kustutusvesi kõrvaldada kohaliku ametkonna eeskirjadega ettenähtud korras.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

- Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid.
- Hoolitseda piisava ventilatsiooni eest.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 5 / 13-st

Hoida süttimisallikad eemal.

Tavapersonal

Vältida aurude sissehingamist.

Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietusega.

Päästetöötajad

Aurude tekkimisel kasutada hingamisteede kaitsevahendit.

Kasutada isiklikku kaitseriietust.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

Tungimisel kanalisatsiooni, veekeskonda või pinnasesse informeerida pädevat ametkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Tõkestada leviku laienemist (nt piiramine või õlitõkked).

Puhastamiseks

Koguda kokku niiskust siduva materjaliga (nt liiv, silikageel, hapet siduvad vahendid, universaalsed siduvad vahendid).

Kühveldada hunnikusse ning viia sobivates jätmete kõrvaldamise mahutites hävitamisele.

Niiske õhu ja/või veega reageerimise tõttu võib pakendis süsinikdioksiidi mõjul tekkida rõhu tõus.

Mitte hoida hermeetiliselt suletud pakendis.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida kaitse-eeskirju (vt lõike 7 ja 8).

Informatsiooni jättekäitluse kohta vt punktist 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Hoida mahuti kindlalt suletuna.

Pöörata tähelepanu heale ventilatsioonile ja tõmbele töökohal.

Aurud on õhust raskemad ja levivad mööda maapinda.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Nõud mitte survega tühjendada, see ei ole surveanum!

Sulgege avatud mahutid hoolikalt ja hoiustage püstasendis, et vältida võimalikke lekkeid.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal soojus- ja süttimisallikast.

Mitte suitsetada.

Vältida staatilise elektrilaengu teket.

Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida mahutit tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas.

Järgige plahvatuskaitse eeskirju.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest.

Koosladustamise juhised

Kokkusobimatu:

Oksüdant.

Happed ja alused.

Vesi, amiinid, alkoholid

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida eraldi toiduainetest, joogist ja loomasöödast.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 6 / 13-st

7.3. Eriksutus

Kõvendi

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
141-78-6	Etüületsetaat (etüületanaat)	150	500		8 h	
		300	1100		15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon, eriti suletud ruumides.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Vältida auru sissehingamist.

Pesta käsi enne pause ja kohe pärast toote käsitlemist.

Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Seejärel kreemitada nahakreemiga.

Vältida sattumist nahale, silma ja riietusele.

Võtta seljast saastunud riietus ja pesta enne taaskasutamist.

Silmade/näo kaitsmine

Küljekaitsega kaitseprillid (pritsimiskaitse) või tihedalt sulguvad kaitseprillid (EN 166)

Pudel puhta veega silmade loputamiseks (EN 15154).

Käte kaitse

Pritsimiskaitse:

Nitriilist kemikaalikindad, kihi paksus minimaalselt 0,4 mm, läbistusaeg (taluvusaeg) > 10 minutit

Butüülist kemikaalikindad, kihi paksus minimaalselt 0,7 mm, läbistusaeg (taluvusaeg) > 60 minuti, nt ettevõtte www.kcl.de kaitsekindad <Butoject 898>.

See soovitus põhineb eranditult keemilisel sobivusel ja EN 374 järgi laboritingimustes tehtud testil.

Vastavalt kasutamisele võivad tuleneda erinevad nõudmised. Seepärast tuleb lisaks arvesse võtta ka kaitsekinnaste tarnija soovitusi.

Naha kaitse

Pikkade varrukatega tööriietus (DIN EN ISO 6530)

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni puhul panna pähe hingamisteede kaitsevahend (A tüüpi gaasifilter) (EN 14387).

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:

Vedel

Värvus:

Kollakas

Lõhn:

Iseloomulik

pH-väärtus:

e.o.m.

Aine oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt:

e.o.m.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:

77 °C

Sublimatsioonitemperatuur:

e.k.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 7 / 13-st

Pehmenemispunkt:	e.o.m.
Hangumistemperatuur:	e.o.m.
Leekpunkt:	- 4 °C
Jätkuv põlemine:	Iseeneslik põlemine

Süttivus

tahke/vedel:	e.k.
--------------	------

Plahvatavus

Toode ei ole plahvatusohtlik, kuid plahvatusohtlike auru/õhu segude tekkimine on siiski võimalik.

Alumine plahvatuspiir:	2,1 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	11,5 mahu%
Iseühtimistemperatuur:	e.o.m.

Iseühtimistemperatuur

tahke:	e.k.
gaasiline:	e.k.

Lagunemistemperatuur:	e.o.m.
-----------------------	--------

Oksüdeerivus

Ei oksüdeeru.

Aururõhk: (20 °C juures)	97 hPa
-----------------------------	--------

Tihedus (20 °C juures):	0,97 g/cm ³
Mahumass:	e.k.

Lahustuvus vees: (20 °C juures)	Mittesegunev
------------------------------------	--------------

Lahustuvus teistes lahustites

e.o.m.

N-oktanool/vesi jaotustegur:	e.o.m.
------------------------------	--------

Dünaamiline viskoossus:	e.o.m.
-------------------------	--------

Kinemaatiline viskoossus:	e.o.m.
---------------------------	--------

Väljavooluaeg:	e.o.m.
----------------	--------

Auru suhteline tihedus:	e.o.m.
-------------------------	--------

Suhteline aurumiskiirus:	e.o.m.
--------------------------	--------

Lahusti eraldamise test:	e.o.m.
--------------------------	--------

Lahusti sisaldus:	e.o.m.
-------------------	--------

9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	26 %
----------------------	------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Ettenähtud viisil ladustamisel ja kasutamisel ei lagune.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavalistes tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reaktsioonid hapete, leeliste ja oksüdantidega.

Reageerib: Vesi, amiinid, alkoholid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 8 / 13-st

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.
Kuumutamisel võivad vabaneda plahvatusohtlikud aurud.
Auru/õhu-segud on suuremal kuumenemisel plahvatusohtlikud.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad
Tugevad happed ja tugevad alused
Vesi, amiinid, alkoholid

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikke lagunemissaadusi ei ole teada.
Põlemisel võib tekkida:
Süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja nitroossed gaasid (NO_x).
Vesiniktsüaniid (sinihape)
Isotsüanaat

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksikoloogilised andmed puuduvad.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseeriv toime

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
(Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid; Tosüülisotsüanaat; Toluool-2,4-diisotsüanaadi)
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid;
Aromaatne polüisotsüanaat; Toluool-2,4-diisotsüanaadi)
Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid;
Toluool-2,4-diisotsüanaadi)
Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid)
Võib põhjustada unisust või peapööritust. (Etüülatsetaat)

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homogeenid)

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Lisateave testide kohta

Klassifitseerimine tehti määruse (EÜ) nr 1272/2008 arvestamismeetodi alusel.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed puuduvad

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 9 / 13-st

Muu teave

Suure kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada sümptomeid nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine.
Kõrges kontsentratsioonis sissehingamine võib kahjustada maksa, neere ja kesknärvisüsteemi.
Pikem või korduv kokkupuude võib põhjustada silmade ja limaskestade ärritust.
Korduv või jätkuv kontakt võib toote rasvatustavate omaduste tõttu põhjustada nahaärritusi ja dermatiiti.
Ülitundlikel inimestel võivad esineda reaktsioonid, nagu kõha või hingamisraskused juba väga väikeste isotsüanaadi kontsentratsioonide korral. Seetõttu hoolitsege ruumide hea õhutuse eest.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökotoxikoloogilised andmed puuduvad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ei sisalda see toode PBT / vPvB - aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.
Andmed puuduvad

12.7. Muu kahjulik mõju

Nõrgalt vett ohustav.

Lisateave

Vältida sattumist pinnavette või kanalisatsiooni. Veepõhistes süsteemides lahustumatu ja keemiliselt inertse polüurea (polükarbamiidide) teke.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Võib põletada kohalike ametkondlike eeskirjade kohaselt.
Taaskasutus (recycling) on soovitatavam kui jäätmekõrvaldus.

Jäätmekood: toode

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKINUD JÄÄTMED; Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Tühjad mahutid anda kohaliku taaskasutusse, taastöötlusse või jäätmekõrvaldusse.
Saastunud pakendid tuleb optimaalselt tühendada, seejärel võib need vastava puhastamise järel suunata taaskasutusse.
Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi kui aine.

14. JAGU. Veonõuded

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 10 / 13-st

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number:	UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Adhesives
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Piiratud kogus (LQ):	5 L / 30 kg
Lubatud kogus:	E2
Veokategooria:	2
Ohu number:	33
Tunnelis liiklemise piirangud:	D/E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number:	UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Adhesives
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Piiratud kogus (LQ):	5 L / 30 kg
Lubatud kogus:	E2

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number:	UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Adhesives
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3



Meresaasteained:	No
Piiratud kogus (LQ):	5 L / 30 kg
Lubatud kogus:	E2
EmS:	F-E, S-D

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number:	UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	ADHESIVES
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 11 / 13-st



Erinõuded:	A3	
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Lubatud kogus:	E2	
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:		353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:		5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:		364
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:		60 L

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Tuleb järgida kemikaalide käitlemisel tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Transport toimub ainult kinnitatud ja asjakohases pakendis.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 74, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta: 73,75%; 717,29 g/l

Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III): P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,15.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 12 / 13-st

Lühendid ja akronüümid

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Resp. Sens. 1; H334	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
Carc. 2; H351	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H335	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvestusmeetod
STOT RE 2; H373	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330 Sissehingamisel surmav.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH014 Reageerib ägedalt veega.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Läbi vaadanud: 20.12.2023

Materjali number: 00156-0414

Lehekülg 13 / 13-st

Lisateave

Positsioonide 4 kuni 8 ja 10 kuni 12 andmed ei ole osaliselt seotud toote kasutamise ning nõuetele vastava rakendamise (vt kasutus-/tooteinfot), vaid suuremate koguste vabanemisega õnnetuste ja korrapäratuste puhul.

Andmed kirjeldavad eranditult toote/toodete ohutusnõudeid ning tuginevad meie teadmiste tänasele seisule. Tarnespetsifikatsiooni leiate vastavatest toote meelepeadest.

Need ei kujuta endast kirjeldatud toote/ kirjeldatud toodete omaduste kinnitust seaduslike garantiieeskirjade tähenduses.

(e.k. - ei kasutata, e.o.m. - ei ole määratud)

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)