

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

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

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Tvrdiaca prísada

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: REMA TIP TOP AG
Ulica: Gruber Strasse 65
Miesto: D-85586 Poing
Telefón: +49 (0) 8121 / 707 - 100
Informačné oddelenie: Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Núdzové telefónne číslo: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Etylacetát
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy
Aromatický polyizokyanát
Tozylizokyanát

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 2 z 13

H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P260	Nevdychujte pár.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.
--------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB. Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. Pary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Aromatický polyizokyanát

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 3 z 13

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
141-78-6	Etylacetát	< 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	Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	< 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	Aromatický polyizokyanát	< 10 %
	500-120-8	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
4083-64-1	Tozylizokyanát	< 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	Toluol-2,4-diizokyanát	< 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	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
141-78-6	205-500-4	Etylacetát	< 85 %
		dermálne: LD50 = > 18000 mg/kg; orálne: LD50 = 5620 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	< 30 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	Tozylizokyanát	< 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	Toluol-2,4-diizokyanát	< 0,1 %
		inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,05 mg/l (prach alebo hmla) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie

- Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.
- Pri nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
- Postihnutého odniesť z rizikovej oblasti a uložiť ho do ležatej polohy.
- Pri bezvedomí dostaňte dotknutú osobu do stabilizovanej polohy.

Pri vdýchnutí

- Po vdýchnutí pár alebo produktov rozkladu v prípade nehody vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch.
- Postarať sa o lekárske ošetrenie.
- Pri zastavení dýchania - umelé dýchanie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 4 z 13

Pri kontakte s pokožkou

Poumývať mydlom a veľkým množstvom vody.
Pri pretrvávajúcom podráždení kože vyhľadať lekára.
Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá alebo riedidlá.

Pri kontakte s očami

Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžite vyplachovať minimálne 15 minút vodou aj pod očným viečkom.
Ošetrovať očným lekárom.

Pri požití

Nikdy nevyvolávajúce zvracanie.
Vypláchnite ústa a následne vypite dostatočné množstvo vody.
Osobe v bezvedomí nikdy nevlievajte nič do úst.
Okamžite prizvať lekára.
Rozhodnutie o tom, či sa má vyvolať zvracanie, má vykonať lekár.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždi kožu.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prostriedok, kysličník uhličitý (CO₂), vodná sprcha.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže vzniknúť:
Oxid uholnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).
Kyanovodík (HCN)
Izokyanáty (NCO)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od ovzdušia a ochranný odev voči chemikáliám.

Ďalšie inštrukcie

Ohrozené nádrže chladiť pomocou vodnej sprchy.
Zmes pary a vzduchu je explozívna, aj v prázdnych nevyčistených nádobách.
Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri podlahe.
Zvyšky z požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Používať len prístroje s ochranou voči explózií.
Postarať sa o dostatočné vetranie.
Nepribližovať k zápalným zdrojom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 5 z 13

Pre iný ako pohotovostný personál

- Pary nevdychovať.
- Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

Pre pohotovostný personál

- Pri tvorbe pár používať ochrannú masku na dýchanie.
- Používať osobný ochranný odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Zabráňte prieniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- Pri vniknutí do kanalizácie, vôd alebo pôdy informujte príslušný úrad.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

- Zabráňte plošnému rozširovaniu (napr. izoláciou alebo olejovými bariérami).

Na čistenie

- Pozbierajte s materiálom viažúcim vodu (napr. piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerálny sorbent).
- Zhrnúť lopatou a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.
- Kvôli reakcii s vlhkým vzduchom a/alebo s vodou môže v nádobe dochádzať k nárastu tlaku v dôsledku kyslíčnika uhličitého.
- Nádoby neuzatvárajte plynosne.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).
- Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

- Nádrže udržiavať pevne zatvorené.
- Dbajte na dobré vetranie a odsávanie na pracovisku.
- Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri podlahe.
- Zabrániť kontaktu s očami a s kožou.
- Pri používaní nejedzte, nepite alebo nefajčite.
- Nádobu nevyprázdňujte pod tlakom, nie je to tlaková nádoba!
- Otvorenú nádobu starostlivo uzatvorte a skladujte zvislo, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

- Nepribližovať k zdrojom tepla a k zápalným zdrojom.
- Nefajčiť.
- Vykonať opatrenia voči elektrostatickému výboju.
- Používať len prístroje s ochranou voči explózií.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

- Nádrže skladovať tesne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
- Dodržiavať predpisy ohľadom ochrany voči explózií.
- Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

- Nekompatibilný s:
 - oxidačné prostriedky
 - Kyseliny a zásady
 - Voda, amíny, alkoholy

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

- Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 6 z 13

Tvrdiaca prísada

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
141-78-6	Etylacetát (octan etylový)	200	734		priemerný	
		400	1468		krátkodobý	

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Postarajte sa o dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených miestnostiach.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Nevdychujte pary.

Umyť si okamžite ruky pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom.

Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť.

Následne ošetriť krémom na ruky.

Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

Znečistené odevy odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými chráničmi (ostreková ochrana) alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166)

Fľaša na vyplachovanie očí s čistou vodou (EN 15154).

Ochrana rúk

Ostreková ochrana:

Ochranné rukavice voči chemikáliám z nitrilu, hrúbka vrstvy min. 0,4 mm, doba prieniku (doba nosenia) > 10 minút.

Ochranné rukavice voči chemikáliám z butylu, hrúbka vrstvy min. 0,7 mm, doba prieniku (doba nosenia) > 60 minút, napr. ochranné rukavice <Butoject 898> firmy www.kcl.de.

Toto odporúčanie sa zakladá výlučne na chemickej znášanlivosti a na teste podľa EN 374 v laboratórnych podmienkach.

Podľa použitia môžu vyplynúť rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky

Pracovný odev s dlhým rukávom (DIN EN ISO 6530)

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranu dýchania (typ plynového filtra A) (EN 14387).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:

Kvapalný

Farba:

nažltlé

Zápach:

Charakteristické

Hodnota pH:

nestanovený

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:

nestanovený

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu
a rozmedzie teploty varu:

77 °C

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 7 z 13

Sublimačná teplota:	Nepoužiteľný
Bod zmäknutia:	nestanovený
Pourpoint:	nestanovený
Teplota vzplanutia:	- 4 °C
Stála horľavosť:	Samočinné zhorenie

Horľavosť

tuhý/kvapalný:	Nepoužiteľný
----------------	--------------

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je explozívny, avšak je možná tvorba explozívnych zmesí výparov/vzduchu.

Dolný limit výbušnosti:	2,1 obj. %
Horný limit výbušnosti:	11,5 obj. %
Teplota samovznietenia:	nestanovený

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:	Nepoužiteľný
plyn:	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu:	nestanovený

Oxidačné vlastnosti

Nie je oxidovadlo.

Tlak pary: (pri 20 °C)	97 hPa
---------------------------	--------

Hustota (pri 20 °C):	0,97 g/cm ³
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	Nepoužiteľný

Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	nemiešateľný
-------------------------------------	--------------

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nestanovený

Rozdeľovacia konštanta:	nestanovený
Dynamická viskozita:	nestanovený
Kinematická viskozita:	nestanovený
Výtoková doba:	nestanovený
Relatívna hustota pár:	nestanovený
Relatívna rýchlosť odparovania:	nestanovený
Skúška delenia rozpúšťadla:	nestanovený
Obsah rozpúšťadla:	nestanovený

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:	26 %
----------------------	------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žiaden rozklad pri skladovaní a používaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s kyselinami, lúhmi a oxidačné činidlá.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 8 z 13

Reaguje s: Voda, amíny, alkoholy

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Na zabránenie termického rozkladu neprehrievať.
Pri zahriatí sa môžu uvoľňovať zápalné pary.
Zmesi pary/vzduchu sú pri silnejšom zahriatí explozívne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné prostriedky
Silné kyseliny a silné zásady
Voda, amíny, alkoholy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne produkty rozkladu.
Pri požiari môže vzniknúť:
Oxid uhľnatý (CO), oxid uhličité (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).
Kyanovodík (HCN)
Izokyanáty

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy; Tozylizokyanát; Toluol-2,4-diizokyanát)
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy; Aromatický polyizokyanát; Toluol-2,4-diizokyanát)
Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy; Toluol-2,4-diizokyanát)
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Etylacetát)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy)

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 9 z 13

Iné informácie

Vdýchnutie koncentrácií pary môže mať za následok symptómy, ako sú bolesti hlavy, závrate, únava, nevoľnosť, a zvracanie.

Vdychovanie vysokých koncentrácií môže vyvolať poškodenia pečene, obličiek a centrálného nervového systému.

Dlhší alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť dráždenie očí a slizníc.

Opakovaný a trvalý kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu na základe odmasťujúcich vlastností výrobku.

Pri nadmerne citlivých osobách sa môžu vyskytnúť reakcie ako kašeľ alebo ťažkosti s dýchaním už pri malých koncentráciách izokyanátu. Preto sa postarajte o dobré vetranie miestnosti.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxikologické údaje nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Všeobecné údaje

Nevpúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie. Vo vodných systémoch tvorba nerozpustných a chemicky interných polymočovín (polykarbamidov).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Pri dodržaní miestnych úradných predpisov sa môže spáliť.

Pred likvidáciou je potrebné uprednostniť opätovné zhodnotenie (recykláciu).

Kľúč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Prázdne nádoby odovzdať miestnemu podniku recyklácie alebo likvidácie odpadov.

Kontaminované obaly je potrebné zodpovedajúco vyprázdniť, potom môžu byť po zodpovedajúcom vyčistení odovzdané na opätovné použitie.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať tak, ako samotnú látku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 10 z 13

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	UN 1133
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	Adhesives
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L / 30 kg
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	UN 1133
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	Adhesives
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L / 30 kg
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 1133
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	Adhesives
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Marine pollutant:	No
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L / 30 kg
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	UN 1133
-------------------------	---------

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 11 z 13

14.2. Správne expedičné označenie

ADHESIVES

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3



Posebne določbe:

A3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

1 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 364

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Transport sa uskutočňuje výlučne v schválených a vhodných obaloch.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 74, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o 73,75%; 717,29 g/l

priemyselných emisiách:

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

(SEVESO III):

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabó znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,15.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 12 z 13

Skratky a akronymy

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

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Resp. Sens. 1; H334	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH014 Prudko reaguje s vodou.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Prepracované dňa: 20.12.2023

Katalógové číslo: 00156-0414

Strana 13 z 13

Ďalšie informácie

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (vid' Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a mimoriadnych udalostiach.

Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov.

Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste.

Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

(n.a. - nepoužiteľné, n.b - neuvedené)

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)