BEZPEČNOSTNÍ LIST

C.A.R.FIT Tužidlo pro 2K HS Acryl Filler

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název
C.A.R.FIT Tužidlo pro 2K HS Acryl Filler

Jiné názvy / synonyma
C.A.R.FIT Hardener for 2K HS Acryl Filler

▼Č. produktu
4-21X-0200/-0900

Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI)
S850-P0MM-000V-541M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

▼Relevantní identifikované využití látky nebo směsi
Hardener
Pouze pro profesionální uživatele.

Deskriptory použití (REACH)

Kategorie produktu	Popis
PC 14	Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
PC 15	Přípravky pro úpravu nekovových povrchů
Kategorie uvolňování do životního prostředí	**Popis**
ERC 8c	Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC 8f	Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

▼Nedoporučená použití
Není známo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa
August Handel GmbH
Ahornstraße 12
14959 Trebbin
Germany
+49 (0)33731 70 79 60
www.augusthandel.com

E-mail
info@augusthandel.com

Revize
24.03.2024

Verze BL
5.0

Datum předchozího vydání
18.06.2022 (4.0)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Liq. 3; H226, Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2; H315, Dráždí kůži.
Skin Sens. 1; H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Acute Tox. 4; H332, Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT SE 3; H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3; H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a)



Signální slova

Varování

Prohlášení rizik(a)

Hořlavá kapalina a páry. (H226)
Dráždí kůži. (H315)
Může vyvolat alergickou kožní reakci. (H317)
Zdraví škodlivý při vdechování. (H332)
Může způsobit podráždění dýchacích cest. (H335)
Může způsobit ospalost nebo závratě. (H336)

Bezpečnostní věta (věty)

Obecně

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. (P101)
Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102)

▼Prevence

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P210)
Zamezte vdechování par. (P261)
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. (P271)
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. (P280)

▼Reakce

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. (P302+P352)
V případě požáru: K uhašení použijte prášek/kyselina karbonová. (P370+P378)

Skladování

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. (P403+P233)
Skladujte uzamčené. (P405)

▼Likvidace

Odstraňte obsah/obal Podle místních předpisů (P501)

▼Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

Není známo.

▼Další označení

EUH204, Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
UFI: S850-P0MM-000V-541M

▼VOC (Těkavou organickou sloučeninou)

Obsah těkavých org. látek: 883 g/L
MAX. OBSAH TĚKAVÝCH ORG. LÁTEK (Fáze II, kategorie B/c1: 540 g/L)

2.3. Další nebezpečnost

▼Další varování

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, považovány za endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. ▼Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

3.2. ▼Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
n-butyl-acetát	Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 Indexová č.: 607-025-00-1	<30%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen	Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 Indexová č.: 601-022-00-9	<30%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 Indexová č.: 607-195-00-7	<30%	Flam. Liq. 3, H226	[1]
Hexamethylene,diisocyanate, oligomers	Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 500-060-2 REACH: 01-2119485796-17 Indexová č.:	<25%	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát	Č. CAS: 4083-64-1 Č. ES: 223-810-8 REACH: 01-2119980050-47-XXXX Indexová č.: 615-012-00-7	0,1%	EUH014 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	
hexamethylen-1,6-diisokyanát	Č. CAS: 822-06-0 Č. ES: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37-XXXX Indexová č.: 615-011-00-1	<0,1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	[3]

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

▼Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.
[3] Podle přílohy XVII nařízení REACH podléhá látka omezením.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu.
Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte, aby s ním stále někdo byl. Předejděte šoku zajištěním klidu a tepla. Pokud postižený přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku. Přivolejte záchrannou službu.

Zasažení pokožky

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.
Sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.
Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

▼Zasažení očí

Při zasažení očí: Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20-30 °C). Vyjměte kontaktní čočky. Přivolejte lékaře.

▼Požití

Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou a zůstaňte v její přítomnosti.
Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu.
Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

Popálení

Oplachujte vodou, dokud bolest nepomine, a pokračujte 30 minut.

4.2. ▼Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vliv zcitlivění: tento produkt obsahuje látky, které mohou při styku s pokožkou vyvolat alergickou reakci. Alergická reakce obvykle nastane po 12-72 hodinách od expozice, kdy látka pronikne pokožkou a začne reagovat s bílkovinami její vnější vrstvy. Imunitní systém těla vnímá chemicky změněné bílkoviny jako cizorodé látky a snaží se je zničit.
Neurotoxický efekt: tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu. Symptomy neurotoxicity mohou být: ztráta chuti k jídlu, bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, pálení pokožky, citlivost na chlad, křeče, obtížné soustředění, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku. Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergeny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

5.2. ▼Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry.
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.
Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:
Oxidy uhlíku (CO / CO2)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nádoby, které se nevznítily, chlaďte vodní mlhou. Pokud možno odstraňte hořlavé materiály. Zajistěte dostatečné větrání.
Vyhněte se přímému kontaktu s uniklou látkou.
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.
Zabraňte vdechování výparů z odpadů.
Kontaminovaná místa mohou klouzat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd.
Dbejte na to, aby k rozlité kapalině neměly přístup nepovolané osoby.

6.3. ▼Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezte únik a zachyťte jej do Vapexu nebo podobného materiálu, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.
K čištění využívejte v maximální míře běžné čistící prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4. ▼Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.
Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. ▼Opatření pro bezpečné zacházení

Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
Používejte [elektrické/osvětlovací/ventilační] zařízení do výbušného prostředí.
Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.
Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
Skladujte na chladném a větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení.

Slučitelnosti obalů

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

Skladovací teplota

Pokojová teplota 15 až 25 °C

Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. ▼Kontrolní parametry

n-butyl-acetát
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m^3): 1200
Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m^3): 950

p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m^3): 400
Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m^3): 200
Poznámky:
D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m^3): 550
Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m^3): 270
Poznámky:
D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

hexamethylen-1,6-diisokyanát
Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m^3): 0,07
Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m^3): 0,035
Poznámky:
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
S = látka má senzibilizační účinek.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

▼DNEL

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	320 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	796 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	36 mg/kgbw/d
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	500 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	33 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	33 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	275 mg/m³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	550 mg/m³

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	35 µg/m³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	70 µg/m³

Hexamethylene,diisocyanate,oligomers

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	-	
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	

n-butyl-acetát

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobý	-	
Krátkodobý	-	
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	3.4 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	7 mg/kgbw/d
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	6 mg/kgbw/d
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	11 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	2 mg/kgbw/d
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	2 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	35.7 mg/m³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	300 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	12 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	48 mg/m³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	300 mg/m³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	600 mg/m³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	300 mg/m³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	600 mg/m³

p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	125 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	212 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	12.5 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	65.3 mg/m³
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	221 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	65.3 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	221 mg/m³
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	260 mg/m³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	442 mg/m³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	260 mg/m³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	442 mg/m³

▼PNEC

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod	-	
Mořské vody	-	
Mořské vody	-	
Občasné vydání	-	
Půda	-	
Sladké vody	-	
Sladkovodní sedimenty	-	

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		100 mg/L
Mořské sedimenty		329 µg/kg
Mořské vody		63.5 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		6.35 mg/L
Půda		290 µg/kg
Sladké vody		635 µg/L
Sladkovodní sedimenty		3.29 mg/kg

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		8.42 mg/L
Mořské sedimenty		67.4 µg/kg
Mořské vody		4.9 µg/L
Půda		523 µg/kg
Sladké vody		49 µg/L
Sladkovodní sedimenty		674 µg/kg

Hexamethylene,diisocyanate,oligomers

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Mořské vody	-	

Sladké vody	-

n-butyl-acetát

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		35.6 mg/L
Mořské sedimenty		98.1 µg/kg
Mořské vody		18 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		360 µg/L
Půda		90.3 µg/kg
Sladké vody		180 µg/L
Sladkovodní sedimenty		981 µg/kg

p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		6.58 mg/L
Mořské sedimenty		12.46 mg/kg
Mořské vody		327 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		327 µg/L
Půda		2.31 mg/kg
Sladké vody		327 µg/L
Sladkovodní sedimenty		12.46 mg/kg

8.2. ▼Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

Limity expozice

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

▼Vhodná technická opatření

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasně označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.
Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

▼Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Žádné zvláštní požadavky.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

▼Ochrana dýchacích cest

Typ	Třída	Barva	Normy	
Při krátkodobém nebo nízkém znečištění použijte dýchací přístroj s filtrem. Při intenzivní nebo delší expozici používejte nezávislý dýchací přístroj.				

Ochrana pokožky

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy	
Používejte speciální pracovní oděv. Při dlouhodobé práci s tímto produktem používejte ochranný oblek.	-	-	

▼Ochrana rukou

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy
Žádné specifické požadavky	-	-	-

Ochrana očí

Typ	Normy	
Použijte obličejový štít. Alternativně brýle s bočními clonami.	EN166	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
Kapalina

Barva
Průhledný

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)
Rozpouštědlový

▼pH
Netýká se

Hustota (g/cm³)
0,94-0,98 (20 °C)

▼Kinematická viskozita
Data nejsou k dispozici

Charakteristiky částic
Data nejsou k dispozici

Změny skupenství

Bod tání/bod tuhnutí (°C)
-25

Bod/rozsah bodu měknutí (vosky a pasty) (°C)
Nevztahuje se na kapaliny.

Bod varu (°C)
126-145

Tlak par
Data nejsou k dispozici

Relativní hustota páry
Data nejsou k dispozici

Teplota rozkladu (°C)
Data nejsou k dispozici

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vznícení (°C)
26

▼Hořlavost (°C)
270

▼Teplota samovznícení (°C)
Data nejsou k dispozici

Limity expozice (% v/v)
Data nejsou k dispozici
Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě
Prakticky nerozpustné
Koeficient n-oktanol/voda (LogKow)
Data nejsou k dispozici
Rozpustnost v tuku (g/L)
Data nejsou k dispozici
9.2. Další informace
Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100)
Data nejsou k dispozici
▼VOC (g/L)
883
TOC (g/l)
0,56
▼Další fyzikální a chemické parametry
Data nejsou k dispozici.
▼Oxidační vlastnosti
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. ▼Reaktivita
Data nejsou k dispozici.
10.2. ▼Chemická stabilita
Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".
10.3. ▼Možnost nebezpečných reakcí
Není známo.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Vyhněte se stastické elektřině.
Chraňte před teplem (např. sluncem), mohlo by dojít ke vzniku přetlaku.
10.5. Neslučitelné materiály
Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Tento produkt není degradován při použití v souladu s oddíl 1.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
▼Akutní toxicita

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	10768 mg/kg ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Myš
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	6 mg/kg ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	21,0 mg/l 4h ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	10760 mg/kg ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	10770 mg/kg ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Králík
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	>17600 mg/kg ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	>21,0 mg/m³ ·

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	>5000 mg/kg ·

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	>2000 mg/kg ·

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Druh:	Ptáci
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	-
Výsledek:	ATE 1,5 mg/l (dust) ·

Název složky	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	2330 mg/kg ·

Název složky	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	>2300 mg/kg ·

Zdraví škodlivý při vdechování.

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Dlouhodobé účinky
Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.
Neurotoxický efekt: tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu. Symptomy neurotoxicity mohou být: ztráta chuti k jídlu, bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, pálení pokožky, citlivost na chlad, křeče, obtížné soustředění, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku. Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergeny.
▼Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.
Další informace
p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. ▼Toxicita

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	18 mg/L ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	100 mg/L ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	185 mg/L ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	62 mg/L ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Korýš
Délka:	48 hodin

Test:	EC50
Výsledek:	32 mg/L ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Daphnia
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	44 mg/L ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Řasy
Délka:	96 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	320 mg/L ·

Název složky	n-butyl-acetát
Druh:	Daphnia
Délka:	24 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	205 mg/L ·

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Druh:	Korýš
Délka:	3 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	3828 mg/l ·

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Druh:	Daphnia
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>100 mg/l ·

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Druh:	Řasy
Délka:	72 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>1000 mg/l ·

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	>100 mg/l ·

Název složky	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát
Druh:	Daphnia
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>100 mg/l ·

Název složky	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát
Druh:	Řasy
Délka:	72 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	30 mg/l ·

Název složky	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát
Druh:	Ryba
Délka:	48 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	>45 mg/l ·

12.2. ▼Perzistence a rozložitelnost

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
Závěr:	Není biologicky odbouratelné
Test:	OECD 301 D

Název složky	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát
Výsledek:	86 %
Závěr:	Snadná biologická rozložitelnost
Test:	OECD 301 D

12.3. ▼Bioakumulační potenciál

Název složky	Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
BCF:	3.2
LogKow:	9.8100
Závěr:	Potenciál bioakumulace

Název složky	(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát tosyl-isokyanát
Závěr:	Bez potenciálu bioakumulace

12.4. Mobilita v půdě

Hexamethylene,diisocyanate,oligomers
LogKoc = 7,8, Nízký potenciál pohyblivosti.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. ▼Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

12.7. ▼Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. ▼Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu. (*)
HP 3 - Hořlavé
HP 4 - Dráždivé (dráždivé pro kůži a pro oči)
HP 5 - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 6 - Akutní toxicita
HP 13 - Senzibilizujíc
Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.
Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

▼Kód EWC

08 05 01*	Odpadní isokyanáty

▼Kontaminovaný obal

▼Kód EWC

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	UN1263	BARVA	Třída: 3 Bezpečnostní značky: 3 Klasifikační kód: F1 	III	Ne	Omezené množství: 5 L Kód omezení pro tunely: (D/E) Další

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
						informace viz níže.
IMDG	UN1263	PAINT	Třída: 3 Bezpečnostní značky: 3 Klasifikační kód: F1 	III	Ne	Omezené množství: 5 L EmS: F-E S-E Další informace viz níže.
IATA	UN1263	PAINT	Třída: 3 Bezpečnostní značky: 3 Klasifikační kód: F1 	III	Ne	Další informace viz níže.

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

▼Další informace

ADR / Viz Tabulks A, oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou. Viz oddíl 5.4.3, kde naleznete písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s mimořádnými událostmi nebo nehodami během přepravy.
IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.
IATA / Viz Tabulka 4.2, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.
Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

14.6. ▼Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. ▼Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení aplikace

Pouze pro profesionální uživatele.
Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.
Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

▼Požadavek specifického vzdělání

Uživatelé tohoto produktu musí být speciálně vyškoleni na práci s polyuretanovými a epoxidovými produkty.

SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené

P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY, kvalifikační množství (Sloupec 2): 5.000 v tunách / (Sloupec 3): 50.000 v tunách

▼REACH, Příloha XVII

hexamethylen-1,6-diisokyanát podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 74).
n-butyl-acetát podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).
p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).
2-methoxy-1-methylethyl-acetát podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).

▼Další informace

Netýká se.

▼Zdroje

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.
Vyhláška č. 509/2005 Sb.: Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu.
Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-vět dle oddílu 3

EUH014, Prudce reaguje s vodou.
EUH066, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H226, Hořlavá kapalina a páry.
H312, Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315, Dráždí kůži.
H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319, Způsobuje vážné podráždění očí.
H331, Toxický při vdechování.
H332, Zdraví škodlivý při vdechování.
H334, Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.

Kompletní text identifkovaných použití dle oddíl 1

PC 14 = Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
PC 15 = Přípravky pro úpravu nekovových povrchů
ERC 8c = Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC 8f = Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

▼Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
BCF = biokoncentrační faktor
CAS = CAS registr
CE = Evropská shoda
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CSA = posouzení chemické bezpečnosti
CSR = zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES = scénář expozice
EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků
EWC = Evropský katalog odpadů
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IBC = IBC kontejner
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
RRN = Registrační číslo REACH
SCL = určitý limit koncentrace.
STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TWA = Vážený průměr v čase
UN = Organizace spojených národů (OSN)
UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).
Klasifikace směsi s ohledem na fyzické riziko se zakládá na experimentálních datech.

▼BL ověřil

S. Grade

▼Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.
Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.
Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.
Země-jazyk: CZ-cs