

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Pištoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Pištoľová pena
UFI: 1EQ1-M0U9-V00V-892V
Čistá látka/zmes Zmes

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

Odporúčané použitie Stavebné a konštrukčné práce
Neodporúčané použitie Žiadne známe

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

Den Braven SK s.r.o.
Polianky 17
844 31 Bratislava
IČO: 35740141
Tel: 02 / 44 97 10 10
E-mail: info@denbraven.sk
www.denbraven.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita - inhalačná (prach/aerosóly)	Kategória 4 - (H332)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Kategória 2 - (H315)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2 - (H319)
Respiračná senzibilizácia	Kategória 1 - (H334)
Kožná senzibilizácia	Kategória 1 - (H317)
Karcinogenita	Kategória 2 - (H351)
Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej	Áno - (H362)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	Kategória 3 - (H335)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Kategória 2 - (H373)
Chronická vodná toxicita	Kategória 4 - (H413)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Aerosóly

Kategória 1 - (H222, H229)

2.2. Prvky označovania

Obsahuje: Difenylnmetándiizokyanáty (izoméry a homológy); chlórované alkány, C14-17



Signálne slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 - Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia
P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu
P260 - Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly
P263 - Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P280 - Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať
P342 + P311 - Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
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
P405 - Uchovávajte uzamknuté
P410 + P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Osobitné ustanovenia týkajúce sa označovania určitých zmesí

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387). Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Ďalšie informácie

Ak sa tento materiál dodáva širokej verejnosti, musí byť vybavený hmatovými výstražnými značkami.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri nedostatočnom vetraní alebo počas používania sa môže vytvárať výbušná alebo veľmi horľavá zmes. Počas prepravy autom by mali plechovky stáť vzpriamene v nákladovom priestore. Keď penenie sú pohonné látky sú vysoko horľavé. Uvedené nebezpečenstvo platí pre non-reagoval obsahu plechovky alebo čerstvého peny.

PBT & vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	Registračné číslo REACH
Difenylmetándiizokyanáty (izoméry a homológy)	618-498-9	9016-87-9	>25 - <40	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	[7]
chlórované alkány, C14-17	287-477-0	85535-85-9	20 - 25	Lact. (H362) (H362) (EUH066) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119519269- 33-XXXX
Dimetyléter	204-065-8	115-10-6	5 - <10	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119472128- 37-XXXX

POZNÁMKA [7] - Tejto látke nie je priradené žiadne registračné číslo, pretože ide o polymér, ktorý je oslobodený od registrácie podľa ustanovení článku 2 ods. 9 nariadenia REACH. Všetky monoméry alebo iné látky v polyméri sú registrované alebo oslobodené od registrácie

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Poznámka: ^ znamená neklasifikované. Látka je však uvedená v Oddiele 3, keďže má OEL

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Inhalácia	Môže vyvolať alergickú respiračnú reakciu. Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou. Pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak dôjde k zastaveniu dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené. Postihnuté miesto netrite. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	V prípade kontaktu so skvapaleným plynom rozmrazte zamrznuté časti pomocou vlažnej vody. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Okamžite zmyte mydlom a veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Nepoužívajte na rozpustenie materiálu rozpúšťadlá ani riedidlá.
Požitie	Môže vyvolať alergickú reakciu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Vypláchnite ústa vodou. Vypite 1 alebo 2 poháre vody.
Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci	Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou. Pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Pocit pálenia. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť. Ťažkosti s dýchaním.
-----------------	---

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov	U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.
-----------------------------	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO ₂). Vodná sprcha.
Nevhodné hasiace prostriedky	NEHASTE POŽIAR UNIKAJÚCEHO PLYNU, AK ÚNIK NEMOŽNO ZASTAVIŤ.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky	Nebezpečenstvo vznietenia. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia. V prípade požiaru chladte nádrže pomocou vodnej sprchy. Pri extrémnych teplotách môže dôjsť k roztrhnutiu tlakových fliaš. S poškodenými tlakovými fliašami môžu manipulovať len odborníci. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť.
--	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Prasknuté tlakové fľaše sa môžu dať do pohybu pôsobením reaktívnej sily. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Nebezpečné produkty horenia Oxidy uhlíka. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíka (NO_x). Kyanovodík. Izokyanáty.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia ODSTRÁŇTE všetky zdroje zapálenia (žiadne fajčenie, svetlice, iskry ani plamene v bezprostrednom okolí). Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pary/aerosólov. Obsah pod tlakom. Prázdne nádoby predstavujú potenciálne nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby nerezte, neprepichujte ani nezvárajte. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Iné informácie Vetrajte. Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabráňte vniknutiu produktu do odtoku. Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Ak sa dá únik zastaviť bez rizika, zastavte ho. Na zníženie množstva pár možno použiť penu potláčajúcu odparovanie. Vybudujete hrádzu ďaleko pred unikajúcim materiálom, aby sa zachytila stekajúca voda. Zabráňte prieniku do odtokov, kanálov a vodných tokov. Zalejte látku vodou, aby prebehla polymerizácia, a potom ju zoškriabte z podlahy.

Spôsoby sanácie Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Prehradte. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob.

Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Vykonajte potrebné opatrenia na zabránenie statickému výboju (výboj môže spôsobiť vznietenie organických pár). Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. S výrobkom manipulujte len v uzavretom systéme alebo zabezpečte vhodné odsávacie vetranie. Uchovávajte v priestoroch vybavených sprinklami. V prípade prasknutia. Používajte osobné ochranné pomôcky. Plechovky neprepichujte ani nespálujte. Obsah pod tlakom. Prázdne nádoby predstavujú potenciálne nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby nerezte, neprepichujte ani nezvárajte. Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania

Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia (napríklad zapaľovacích plamienkov, elektrických motorov a statickej elektriny). Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Uchovávajte v priestoroch vybavených sprinklami. Skladujte v súlade s príslušnými štátnymi predpismi. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte na chladnom suchom mieste mimo dosahu potenciálnych zdrojov tepla, otvoreného plameňa, slnečného svetla alebo iných chemických látok. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Chránite pred slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte zamrznutiu. Chránite pred vlhkosťou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie

Stavebné a konštrukčné práce.

Identifikované použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Iné informácie

Dodržiavajte pokyny uvedené v technickom liste.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Bulharsko	Chorvátsko	Cyprus	Česká republika	Estónsko
Dimetyléter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	GVI: 1000 ppm GVI: 1920 mg/m ³	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 2000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³
Izobután 75-28-5	-	-	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
propán 74-98-6	-	TWA: 1800.0 mg/m ³	-	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³

Chemický názov	Grécko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Dimetyléter 115-10-6	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000ppm [IPRD] TWA: 1920mg/m ³ [IPRD] STEL: 1500 ppm	TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

			[TPRD] STEL: 2280 mg/m ³ [TPRD]		
Izobután 75-28-5	-	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-	-	TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³
propán 74-98-6	TWA: 1000ppm TWA: 1800mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-	-	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m ³ TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³

Chemický názov	Poľsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Difenylmetándiizokyanáty (izoméry a homológy) 9016-87-9	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
chlórované alkány, C14-17 85535-85-9	-	-	-	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 0.3 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Dimetyléter 115-10-6	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: STEL mg/m ³ STEL: STEL ppm	-
Izobután 75-28-5	-	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m ³ TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³	-
propán 74-98-6	TWA: 1800 mg/m ³	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³	-

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) chlórované alkány, C14-17 (85535-85-9)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	6.7 mg/m ³	
pracovník Systémové účinky na zdravie Dlhodobá	Dermálna	47.9 mg/kg tel. hmot./deň	

Dimetyléter (115-10-6)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Dlhodobá	Inhalácia	1894 mg/m ³	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Systemové účinky na zdravie			
-----------------------------	--	--	--

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) chlórované alkány, C14-17 (85535-85-9)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Inhalácia	2 mg/m ³	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Dermálna	28.75 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Orálna	0.58 mg/kg tel. hmot./deň	

Dimetyléter (115-10-6)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Dlhodobá Systemové účinky na zdravie	Inhalácia	471 mg/m ³	

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) chlórované alkány, C14-17 (85535-85-9)	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	1 µg/l
Morská voda	0.2 µg/l
Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	80 mg/l
Sladkovodný sediment	13 mg/kg sušiny
Morský sediment	2.6 mg/kg sušiny
Pôdne	11.9 mg/kg sušiny

Dimetyléter (115-10-6)	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	0.155 mg/l
Morská voda	0.016 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	160 mg/l
Sladkovodný sediment	0.681 mg/kg sušiny
Pôdne	0.45 mg/kg sušiny

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Pary/aerosóly sa musia odsávať priamo pri zdroji.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare). Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Butylkaučuk. Nitrilový kaučuk. Hrúbka rukavíc > 0.4 mm. Čas prieniku rukavíc závisí od materiálu a jeho hrúbky, ako aj od teploty. Čas prieniku pre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pištoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Ochrana pokožky a tela
Ochrana dýchacích ciest

spomenutý materiál rukavíc je vo všeobecnosti dlhší ako 60 min. Rukavice musia zodpovedať norme EN 374
Používajte vhodný osobný ochranný odev, aby nedochádzalo ku kontaktu s pokožkou.
Ensure adequate respiratory protection during spray applications. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Filter proti organickým plynom a parám v súlade s EN 14387. Používajte respirátor spĺňajúci normu EN 140 s filtrom typu A alebo lepším. AX.

Odporúčaný typ filtra:

Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Aerosól	
Vzhľad	Pena	
Farba	Žltá	
Zápach	Charakteristický Slabý	
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Vlastnosť	Hodnoty	Poznámky • Metóda
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
pH (ako vodný roztok)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota topenia / teplota tuhnutia	Nevzťahuje sa .	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nevzťahuje sa, Aerosól .	Nevzťahuje sa, Aerosól
Teplota vzplanutia	Nevzťahuje sa, Aerosól .	Nevzťahuje sa, Aerosól
Rýchlosť odparovania	Nevzťahuje sa .	
Horľavosť	Nevzťahuje sa na kvapaliny .	
Medza zápalnosti na vzduchu		
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	18.6 Vol%	
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	1.7 Vol%	
Tlak pár	6 - 7	bar @ 23 °C
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rozpustnosť vo vode	Nemiešateľný s vodou	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Teplota samovznietenia	. °C	
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Dynamická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Výbušné vlastnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Oxidačné vlastnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

Obsah pevných častíc (%)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Obsah prchavých organických látok (%)	
Hustota kvapaliny	0.98 g/cm ³
Minimálna teplota vznietenia (°C)	235

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Áno.
Citlivosť na statický výboj Áno.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Teplo, plamene a iskry. Nadmerné teplo. Nezmrazujte. Chráňte pred vlhkosťou.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá. Voda. Alkoholy. Amíny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne pri bežných podmienkach použitia. Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Úmyselné zneužívanie koncentrovaním a vdychovaním obsahu môže byť zdraviu škodlivé alebo smrteľné. U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Škodlivý pri vdychnutí. (na základe zložiek).

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí. (na základe zložiek). Môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a bolesť.

Kontakt s pokožkou Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie. Dráždi kožu. (na základe zložiek). Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Požitie Môže mať ďalšie účinky, ktoré sú uvedené v časti "Vdychnutie". Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Príznaky alergickej reakcie môžu zahŕňať vyrážky, svrbenie, opuch, problémy s dýchaním, brnenie rúk a nôh, závraty, malátnosť, bolesť v hrudníku, bolesť svalov alebo návaly horúčavy. Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. Začervenanie. Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť.

Numerické miery toxicity

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Akútna toxicita

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 12,189.80 mg/kg
dermálnej)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 3.28 mg/l
inhalačnej, pary)

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Difenyľmetándiizokyanáty (izoméry a homológy) 9016-87-9	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
chlórované alkány, C14-17 85535-85-9	>4000 mg/kg (Rattus)	> 2000 mg/kg (Rattus)	
Dimetyléter 115-10-6			=164000 ppm (Rattus) 4 h

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Obsahuje známy alebo podozrivý karcinogén. Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zložky presahujúce limitnú hodnotu, nad ktorou sa považujú za relevantné a ktoré sú v zozname reprodukčných toxínov.

Chemický názov	Európska únia
chlórované C14-17-alkány 85535-85-9	Lact.

STOT - jednorazová expozícia Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT - opakovaná expozícia Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Difenylmetándiizokyanáty (izoméry a homológy) 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		
chlórované alkány, C14-17 85535-85-9	-	LC50: >500mg/L (48h, Leuciscus idus)	-	EC50 (48h) = 0.0059 mg/l (Daphnia magna) OECD 202		10
Dimetyléter 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Informácie o zložkách			
Difenylmetándiizokyanáty (izoméry a homológy) (9016-87-9)			
Metóda	Čas expozície	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 302C: inherentná biologická odbúrateľnosť: modifikovaný test MITI (II)	28 dní	0% biodegradácia	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient	Biokoncentračný faktor (BCF)
Difenylmetándiizokyanáty (izoméry a homológy) 9016-87-9	-	< 14
chlórované C14-17-alkány 85535-85-9	6	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Dimetyléter 115-10-6	-0.18	-
-------------------------	-------	---

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
chlórované alkány, C14-17 85535-85-9	Látka nie je PBT/vPvB PBT & vPvB
Dimetyléter 115-10-6	Látka nie je PBT/vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Informácie o endokrinnom
disruptore

Chemický názov	EÚ - zoznam kandidátskych endokrinných disruptorov	EÚ - endokrinné disruptory - hodnotené látky
chlórované alkány, C14-17	Group III Chemical	-

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať prostredníctvom schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Európsky katalóg odpadov 08 05 01* odpadové izokyanáty
16 05 04* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
17 06 04 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03

Iné informácie Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Poznámka Zabráňte zamrznutiu.

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN1950
14.2 Správny dopravný názov Aerosols, Nebezpečné pre životné prostredie
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 2
Označenia 2.1
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
Opis UN1950, Aerosols, 2, (D), Nebezpečné pre životné prostredie
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno
14.6 Osobitné ustanovenia 190, 327, 344, 625
Klasifikačný kód 5F

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Kód obmedzenia pre tunely (D)
Obmedzené množstvo (LQ) 1 L

IMDG

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN1950
14.2 Správny dopravný názov Aerosols (Alkanes, C14-17, chloro), Látka znečisťujúca more
14.3 Trieda, resp. triedy 2.1
nebezpečnosti pre dopravu
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
Opis UN1950, Aerosols (Alkanes, C14-17, chloro), 2.1, Látka znečisťujúca more
14.5 Látka znečisťujúca more P
14.6 Osobitné ustanovenia 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Obmedzené množstvo (LQ) See SP277
Č. EmS F-D, S-U
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL Nevzťahuje sa
a Kódexu IBC

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN1950
14.2 Správny dopravný názov Aerosols, flammable
14.3 Trieda, resp. triedy 2.1
nebezpečnosti pre dopravu
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
Opis UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno
14.6 Osobitné ustanovenia A145, A167, A802
Obmedzené množstvo (LQ) 30 kg G
Kód ERG 10L

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Európska únia

Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP, ES 1272/2008)

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Upozorňujeme na smernicu 92/85/ES o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Európsky katalóg odpadov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena Nahrádza
verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Obmedzenie použitia

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV)

Kategória nebezpečných látok podľa smernice Seveso (2012/18/EÚ)

P3a - HORĽAVÉ AEROSÓLY
P3b - HORĽAVÉ AEROSÓLY

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti vykonali registrujúci Reach pre látky registrované na > 10 tpa.
Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
H220 - Mimoriadne horľavý plyn
H315 - Dráždi kožu
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Legenda

TWA	TWA (časovo vážený priemer)
STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Pišťoľová pena
Nahrádza verziu: 30.8.2019

Dátum revízie 4.2.2021
Číslo revízie 14

*	Označenie rizika absorpcie cez kožu
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) chemické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) chemické látky
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
EWC	Európsky katalóg odpadov

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Pripravené	Bezpečnosť výrobkov a regulačné záležitosti
Dátum revízie	4.2.2021
Vyznačenie zmien	Zmena zloženia zmesi, zmena vo všetkých oddieloch

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov