

Názov, označenie: riedidlo do polyuretánových náterových látok
U 6051

Popis: Zmes aromatických uhl'ovodíkov a esterov kyseliny octovej

Použitie:

Na riedenie polyuretánových náterových látok typu Chemopur U 2061, U 2081, U 2082, U 2089, U 1051, U 5051, Chemopur RW pokiaľ nie je v návode farby predpísané iné riedidlo. Riedidlo do pridáva do náterových látok až po natužení, za stáleho miešania, kým sa nedosiahne požadovaná konzistencia.

Fyzikálna a technická charakteristika:

Technické údaje:

Vlastnosti v dodávanom stave:

-destilačné rozmedzie 125,4- 145 °C

- hustota 860-870 kgm⁻³

-riediteľnosť 1 : 1 (vyhovuje skúške)

Záruka a skladovanie:

Skladuje sa v suchom, dobre vetranom sklade pri teplote +5 až +25 °C v pôvodných dobre uzatvorených obaloch. Nesmie byť vystavený mrazu alebo priamemu slnečnému žiareniu. Skladovacie priestory musia zodpovedať bezpečnostným predpisom pre skladovanie horľavín II. triedy nebezpečnosti.

Stupeň horľavosti:

Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.

Spôsob likvidácie odpadu:

Je uvedený v bezpečnostnom liste.

Údaje o výrobcovi a dovozcovi – distribútorovi:

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

Považské Podhradie 348

017 04 Považská Bystrica

Slovensko

Tel: +421/42/4328710

skspektrum@skspektrum.sk

Upozornenie:

Tieto informácie a uvedené odporúčenia vychádzajú zo skúšobných výsledkov , pozorovaní alebo skúseností získaných pri špeciálne definovaných skúškach. Náterové postupy je potrebné prispôbiť Vaším skutočným podmienkam a potrebám, oblasti použitia a podmienkam pri spracovaní. Užívatelia zodpovedajú za správne použitie výrobku a musia zvážiť všetky faktory a podmienky, ktoré môžu ovplyvniť konečnú kvalitu povrchovej úpravy.

Vyhradzujeme si právo na zmenu údajov v technicko – propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes RIEDIDLO U 6051
UFI zmes
0M00-J0R7-M00K-FQ0G

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

Identifikované použitia zmesi

Riedidlo do polyuretánových náterových látok.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-7 Odstaňovače náterových farieb, riedidlá a súvisiace pomocné látky

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno ŠK SPEKTRUM, s.r.o.
Adresa Považské Podhradie 348, Považská Bystrica, 01704
Slovensko
Identifikačné číslo (IČ) 31626831
IČ DPH SK2020440224
Telefón +421 908 703 681
E-mail skspektrum@skspektrum.sk
Adresa www stránok www.skspektrum.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno ŠK SPEKTRUM, s.r.o.
E-mail skspektrum@skspektrum.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Acute Tox. 4, H312+H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335, H336
STOT RE 2, H373

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu
n-butyl-acetát

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 905-562-9	Reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu	55-70	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	n-butyl-acetát	30-40	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosť alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
450 ml	fľaša	PET
900 ml	fľaša	PET
4,5 l	kanister	FE
9 l	kanister	FE
5 l	kanister	FE

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia 1. 5. 2011
Dátum revízie 2. 8. 2023

Číslo verzie 3.0

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 15 minút	723 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm

DNEL

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	960 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	960 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	480 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	480 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Orálne	3,4 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	3,4 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	859,7 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	859,7 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	12 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	102,35 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

PNEC

n-butyl-acetát			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morská voda	0,018 mg/l		
Pitná voda	0,18 mg/l		
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg		
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg		
Voda (pravidelný únik)	0,36 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

Iné údaje o limitných hodnotách

Látka: xylén, CAS: 1330-20-7, NPEL (mg.m³) priemerná: 221, NPEL (mg.m³) krátkodobá: 442, ppm: 50, Poznámka K

Údaje pre zložky

Xylén

DNEL/DMEL (Zamestnanci) Akútna - systémové účinky, inhalácia: 289 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, kožný hmotnosti/deň : 180 mg/kg telesnej

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii): 77 mg/m³

Akútna - systémové účinky, inhalácia: 174 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, ústny hmotnosti/deň: 1,6 mg/kg telesnej

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia: 14,8 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 108 mg/kg telesnej hmotnosti/deň:

PNEC (Voda): 108 mg/kg telesnej hmotnosti

PNEC aqua (sladkej vody): 0,327 mg/l

PNEC aqua (morskej vody) PNEC (Sediment): 0,327 mg/l

PNEC sediment (sladkej vody) : 12,46 mg/kg váha v surovom stave

PNEC sediment (morskej vody): 12,46 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (STP): 2,31 mg/kg

PNEC čistiarne odpadových vôd: 6,58 mg/

Obmedzovanie expozície: vetranie, miestne odsávanie, po prekročení NPEL použiť prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Ochrana rúk

Protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pre ochranné rukavice EN 374

Polychloroprén-CR: hrúbka :> 0,5mm, čas prieniku > 480 min Nitrilkaučuk-NBR: hrúbka :> 0,35mm, čas prieniku > 480 min

Butylkaučuk-IIR: hrúbka :> 0,5mm, čas prieniku > 480 min

Fluokaučuk-FKM: hrúbka :> 0,4mm, čas prieniku > 480 min

Poznámky: Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Po kontaminácii produktom rukavice okamžite vymeniť a kontaminované odborne zlikvidovať. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí.

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný, žltá
Zápach	po rozpúšťadle
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	<250 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	28 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

neuvedené

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

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zložky: Xylén Orálna toxicita:

Pri požití xylénu dochádza k pocitu pálenia a bolesti v brušnej oblasti, ak dôjde k aspirácii, môže sa vyvinúť chemická pneumonitída a pľúcny edém. Môže sa vyskytnúť reverzibilná hepatotoxicita a glykozúria 5).

Požitie xylénu vedie k intoxikácii 3).

LD50 potkan: Xylén: 10 ml/kg 3).

LD50 potkan: Xylén: 4,3 g/kg 3).

LD50 myš: Xylén: 1590 mg/kg 3).

Etylbenzén je škodlivý po požití 3).

LD50 potkan: Etylbenzén: 3500 mg/kg 3). Po požití o-xylén zapríčiní otravu 3).

Inhalačná toxicita:

Veľmi vysoké koncentrácie xylénu zapríčia progresívnu inhibíciu CNS, ktorá ústi do kómy, útlmu dýchania a nakoniec dochádza k nedokrveniu mozgového tkaniva a smrti 5). Vysoké koncentrácie vyvolajú kómu s útlmom dýchania, narušia funkciu obličiek a vedú k poškodeniu pečene 5). Pri nízkych konc. dochádza k podráždeniu očí, nosohltanu, objavuje sa nevoľnosť, podráždenosť, malátnosť, narušený reakčný čas aj krátkodobá pamäť 5). Výpary xylénu môžu vyvolať závrat, bolesti hlavy, nauzeu, pomätenosť 3).

LC50 potkan: Xylén: 8 000 ppm/4h 3).

LC50 myš: Xylén: 3 907 ppm/6h 3).

Pri inhalácii o-xylénu dochádza k poruchám pamäti, nálady, rovnováhy a spánku spolu s bolesťami hlavy a nechutenstvom 3).

LC50 potkan: o-xylén: 6 350 ppm/4h 3).

LC50 potkan: o-xylén: 6700 ppm/6h 3).

IDLH pre xylén je 900 ppm 3).

IDLH pre etylbenzén je 800 ppm 3).

Pri inhalácii etylbenzénu dochádza k podráždeniu dýchacích ciest, sťaženiu dýchania, závratom a depresii.

RIEDIDLO U 6051

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	ATE	1833 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačne (pary)	ATE	>18,33 mg/l				Výpočet hodnoty

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀	10000 mg/kg		Krysa		
Dermálne	LD ₅₀	5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀	21 mg/kg	4 hodiny	Krysa		
	EC ₅₀	44 mg/l	48 hodín			

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Negatívny	OECD 404		Králik
Okolo	Negatívny	OECD 405		Králik

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia 1. 5. 2011
Dátum revízie 2. 8. 2023

Číslo verzie 3.0

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

n-butyl-acetát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Negatívny	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

n-butyl-acetát					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)	
Negatívny	OECD 473			Ľudské lymfocyty	
Negatívny	OECD 474			Myš	

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

n-butyl-acetát						
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEC	OECD 416	3615 mg/m ³		Krysa	
	LOEC	OECD 414	7230 mg/m ³		Krysa	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

n-butyl-acetát							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne	NOAEC	2410 mg/m ³	6 hodín	Nervový systém		Krysa	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Xylén

Akútna toxicita etylbenzénu pre riasy, vodné bezstavovce a ryby je mierna 3).

Jedovatosť pre kôrovce: o-xylén: 24h LC50 = 1 mg/l (Daphnia magna - statický test) 6). m-xylén: 24h LC50 = 4,7 mg/l (Daphnia magna - statický test) 6). p-xylén: 24h LC50 = 3,6 mg/l (Daphnia magna - statický test) 6). o-xylén: 48h LC50 = 3,82 mg/l (Daphnia magna - prietokový test) 6).

Jedovatosť pre ryby: Xylén: 96h LC50 = 16,9 ppm (Carassius auratus) 3) 6) 96h LC50 = 26,7 mg/l (Pimephales promelas - statický test) 6) 96h LC50 = 20,9 mg/l (Lepomis macrochirus - statický test) 6).

96h LC50 = 34,7 mg/l (Poecilia reticulata - statický test) 6). o-xylén: 7d LC50 = 35 ppm (Poecilia reticulata) 3).

96h LC50 = 16,1 mg/l (Pimephales promelas - prietokový test) 6) 96h LC50 = 16,1 mg/l (Lepomis macrochirus - statický test) 6).

96h LC50 = 16,1 mg/l (Carassius auratus - statický test) 6).

96h LC50 = 12 mg/l (Poecilia reticulata - statický test) 6). 96h LC50 = 7,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss - statický test) 6). m-xylén: 96h LC50 = 12,9 mg/l (Poecilia reticulata - statický test) 6).

96h LC50 = 8,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss - statický test) 6).

p-xylén: 96h LC50 = 8,8 mg/l (Poecilia reticulata - statický test) 6).

96h LC50 = 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss - statický test) 6).

Etylbenzén: 96h LC50 = 32 mg/l (Lepomis macrochirus) 3).

96h LC50 = 94,44 mg/l (Carassius auratus) 3).

96h LC50 = 97,1 mg/l (Poecilia reticulata) 3).

Akútna toxicita

n-butyl-acetát					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀		648 mg/l	72 hodín		
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodín		

Chronická toxicita

n-butyl-acetát					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 211	23 mg/l	504 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Xylén: - nie je krátkodobu biodegradatívny.

Biologická odbúrateľnosť

n-butyl-acetát					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301D	83 %	28 dní		

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

355

Baliace inštrukcie kargo

366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

MFAG

310



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia	1. 5. 2011	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2. 8. 2023		

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

RIEDIDLO U 6051

Dátum vytvorenia 1. 5. 2011

Dátum revízie 2. 8. 2023

Číslo verzie 3.0

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.