

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

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

Látka / zmes	BALTECH C6000 ŘEDIDLO
UFI	zmes
Ďalšie názvy zmesi	QWSV-WOPP-C001-G0CM
Riedidlo do náterových hmôt nitrocelulóзовých	

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

Rozpúšťadlo.

Hlavné zamýšľané použitie

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

Neodporúčané použitia zmesi

neuvedené

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Distribútor**

Meno alebo obchodné meno	BAL SLOVAKIA, s.r.o.
Adresa	Vysokoškolákov 8511/10, Žilina, 010 08 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36396044
Telefón	tel.: +421 41 500 5890
E-mail	bal@bal.sk
Adresa www stránok	bal.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Ing. Štěpánka Nováková
E-mail	stepanka.novakova@bal.cz

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.

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. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361d
STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém) (inhalácia)

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

toluén
metyl-acetát
bután-1-ol
acetón

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

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. Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH, ani zložky, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	65-70	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	2, 3, 4
Index: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2 Registračné číslo: 01-2119459211-47	metyl-acetát	9,7-10,4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	8-11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	5-8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38	bután-1-ol	4-5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2, 3

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	xylén technický	4-5	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	1, 2, 3
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Registračné číslo: 01-2119433307-44	metanol	2,3-2,9	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	2, 3, 4
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	2-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2, 3

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

- 1 Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- 2 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 3 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 4 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

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 prejavia zdravotné ťažkosti 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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. 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.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

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

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Po požití alebo pri zvracaní môže prísť k vdýchnutiu do pľúc a následne a rýchlej absorpcii a poškodeniu ďalších orgánov. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

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.

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 požiaru 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

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Ak je to možné, zlikvidujte únik - zamedzte úniku kvapaliny, utesnite obal a poškodený obal vložte do ochranného obalu.

Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

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), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Dôležité upozornenie: pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchováajte tesne uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a zdrojmi zapálenia. Teplota skladovania 5 - 25°C. V mieste skladovania nefajčite. Podlahy skladovacích priestorov musia byť odolné organickým rozpúšťadlám. Skladovacie priestory musia mať vetranie v úrovni podlahy. Uchováajte oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín/zásad. Uchováajte mimo dosahu detí. Uchováajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Sklad musí byť vybavený pohotovostnou lekárničkou a zdrojom pitnej vody.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201). Uchovávať oddelene, mimo dosahu prípravkov, ktoré sú korozívne pre kovy (napr. kyseliny alebo bazénová chémia).

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)
 Skladovacia teplota min 5 °C, max 25 °C

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

Záver z posúdenia chemickej bezpečnosti zmesi pre použitie ako rozpúšťadlo, riedidlo pre náterové hmoty a ako čistiaci prostriedok sú zapracované do príslušných oddielov karty bezpečnostných údajov. Špecifické požiadavky na bezpečné priemyslové a profesionálne používanie zmesi z hľadiska ochrany pracovníkov a ochrany životného prostredia, spracované na základe informácií z expozičných scenárov zložiek zmesi pre dané typy použitia, sú uvedené v prílohe KBÚ.

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	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³	
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	723 mg/m ³	
	OEL 15 minút	150 ppm	

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylén technický	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinové	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m ³	
	OEL 15 minút	200 ppm	
	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³	
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m ³	

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

Európska únia
Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinov é	500 ppm	

Európska únia
Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinov é	192 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	384 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL Osemhodinov é	260 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	200 ppm	

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	384 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
metyl-acetát (CAS: 79-20-9)	NPEL priemerný	310 mg/m ³	
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	770 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	250 ppm	
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	
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	
Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 71-36-3)	NPEL priemerný	310 mg/m ³	
	NPEL priemerný	100 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	NPEL priemerný	260 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	200 ppm	
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etylbenzén	NPEL priemerný	442 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	884 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	200 ppm	
Xylén, všetky izoméry	NPEL priemerný	221 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
xylén technický	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10590 µmol/l		
	2- a 4-Etylfenol	8,03 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		
		12 mg/l		
		98,6 µmol/l		
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		799 µmol/mmol kreatinínu		

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
toluén (CAS: 108-88-3)	Toluén	600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		6517 nmol/l		
	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		14,3 µmol/l		

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

toluén (CAS: 108-88-3)	o-Krezol	1,03 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina hippurová	1600 mg/g kreatinínu	Moč	
		1010 µmol/mmol kreatinínu		
2401 mg/l				
		13399 µmol/l		
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	n-butyl alkohol	2,0 mg/g kreatinínu	Moč	pred nasledujúcou pracovnou zmenou
		3,13 µmol/mmol kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10,0 mg/g kreatinínu		
		15,34 µmol/mmol kreatinínu		
xylén technický	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		
		1334 mg/g kreatinínu		
		781 µmol/mmol kreatinínu		
	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	20 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	70,7 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		30 mg/l		
		938 µmol/l		
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	53,36 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		
		80 mg/l		
		1378 µmol/l		

DNEL

acetón					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

bután-1-ol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	55,36 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	1,56 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	155 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	3,125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

etanol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1900 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	950 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

metanol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	20 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	20 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	130 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	130 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	130 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	130 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	26 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	26 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	26 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	26 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	4 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	4 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

metyl-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	64 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	3777 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	3777 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	620 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	133 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	43 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	21,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	203 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	21,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	203 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

n-butyl-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	48 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

toluén					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

xylén technický					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

PNEC

acetón			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	10,6 mg/l		
Morská voda	1,06 mg/l		

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

acetón			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Voda (občasný únik)	21 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		

bután-1-ol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,082 mg/l		
Morská voda	0,0082 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,25 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2476 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,324 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,0324 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,0166 mg/kg sušiny pôdy		

etanol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l		
Morská voda	0,79 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy		

n-butyl-acetát			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l		
Morská voda	0,018 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

n-butyl-acetát			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg sušiny pôdy		

toluén			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l		
Morská voda	0,68 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg sušiny pôdy		

xyolén technický			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	327 µg/l		
Morská voda	327 µg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy		

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné organickým rozpúšťadlám / uhľovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Vhodný materiál: PVA a ďalšie, doba prieniku odpovedajúca > 480 minútam. Doba prieniku musí odpovedať minimálne dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zdržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice. Pracovný odev by mal mať antistatickú úpravu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Ochrana dýchacích ciest

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabezpečiť dôkladné uzatváranie obalov počas skladovania, manipulácii a preprave. Skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom prípravku do okolitého prostredia (kanalizácia, voda, pôda - vid' 6.2). Prípadné úniky výrobku nespľachovať do kanalizácie ani do vodných tokov.

Ďalšie údaje

Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	po rozpúšťadle
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	4- <19 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,85-0,87 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina: prchavá

9.2. Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	1,00 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,83 kg/kg

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je prchavý a odparuje sa aj za normálnych podmienok teploty a tlaku. Za bežných podmienok prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Horľavé. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

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.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Kompletná zmes nebola toxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín.

Akútna toxicita

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

acetón					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	5800 mg/kg bw		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	76 mg/l vzduchu	4 hodiny	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálne	LD ₅₀	7400 mg/kg bw		Králík	

bután-1-ol					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	2292 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačne	LC ₅₀	17,76 mg/l	4 hodiny	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálne	LD ₅₀	3434 mg/kg		Králík	

etanol					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	2000 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	

metanol					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	1187-2769 mg/kg bw		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálne	LD ₅₀	17100 mg/kg		Králík	
Inhalačne	LC ₅₀	43,68 mg/l vzduchu	6 hodín	Mačka	
Inhalačne	LC ₅₀	82,1-92,6 mg/l vzduchu	6 hodín	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	

n-butyl-acetát					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	10760 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačne (plyny)	LC ₅₀	2000 ppm	4 hodiny	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálne	LD ₅₀	1400 mg/kg		Králík	

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

toluén					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	5000 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálne	LD ₅₀	14000 mg/kg		Králik	
Inhalačne (plyny)	LC ₅₀	30080 mg/m ³	4 hodiny	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačne (plyny)	LC ₅₀	15040 mg/m ³	4 hodiny	Myš	

xylén technický					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	3523 mg/kg bw		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	M
Inhalačne	LC ₅₀	29000 mg/m ³		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálne	LD ₅₀	12126 mg/kg bw		Králik	M

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

Mutagenita zárodočných buniek

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

Karcinogenita

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

Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. 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.

Ďalšie údaje

Skúsenosti u človeka:

Toluén

Inhalácia je primárnym vstupom toluénu do tela, vstrebáva sa 50% vdychnutého toluénu. Môže byť absorbovaný tiež tráviacim traktom alebo kontaktom s kožou. Toluén ovplyvňuje hlavne centrálnu nervovú sústavu, má narkotické účinky. Dráždi dýchacie cesty, spôsobuje srdečnú arytmiu a poškodzuje pečeň a obličky. Akútna expozícia spôsobuje bolesti hlavy, závraty, únavu, stratu koordinácie a farebného videnia, zvracanie a apatiu. Chronické vystavenie spôsobuje únavu, stratu sústredenia a pamäti, podráždenosť, trvalé bolesti hlavy. Vo väčšine prípadov sú tieto príznaky (po ukončení expozície) dočasné. Pri kontakte s pokožkou: má odmasťovací účinok, môže prechádzať do sekundárneho zápalu. Pri dlhšej expozícii hrozí dermatitída. Toluén môže prechádzať placentou do plodu a môže sa tiež nachádzať v materskom mlieku.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Kompletná zmes nebola ekotoxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín. Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

Akútna toxicita

acetón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	5540 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀	8120 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	8800 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	

bután-1-ol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	1376 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	1328 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	225 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	
EC ₁₀	2476 mg/l	17 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

etanol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	8140 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	9248 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	5000 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

metanol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	18,26 g/l	96 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
LC ₅₀	15,4 g/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	22 g/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

n-butyl-acetát				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	18 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	44 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	200 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

toluén				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	10 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	60 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	120 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	
Log Pow	2,73			

xylén technický				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	2,6 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2,2 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

 Dátum vytvorenia 1. 5. 2015
 Dátum revízie 5. 2. 2024 Číslo verzie 4.0

Biologická odbúrateľnosť

acetón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	91 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný

xylén technický				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

acetón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	3				
Log Pow	-0,24				

toluén					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	16-90				

xylén technický					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
BCF	25,9				

12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zmes je kvapalina nerozpustná vo vode, hrozí rozptýlenia na veľkú vzdialenosť v prípade úniku do životného prostredia. Obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde. Pri úniku do pôdy môže prísť k znečisteniu podzemných vôd.

acetón			
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
Koc	1,5		

toluén			
Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota
Koc	37-178		

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.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu.

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 nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spalovni 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.

Kód druhu odpadu

07 03 04* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

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

II

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

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikačný kód
Bezpečnostné značky

33
1263
F1
3



Kód obmedzujúci tunel (D/E)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 355
Baliace inštrukcie kargo 366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-E
MFAG 310

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. 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. 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. Výrobok obsahuje prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. 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).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

metanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
69	Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

toluén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre jednotlivé zložky zmesi. Príslušné expozičné scenáre tejto zložky sú zabudované do prílohy Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávejte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

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

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

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	Biokontračný faktor
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 ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10% populácie
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
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 Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

BALTECH C6000 ŘEDIDLO

Dátum vytvorenia	1. 5. 2015	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	5. 2. 2024		

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020. 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.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 3. 12. 2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 13, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

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.

EXPOZIČNÝ SCENÁR - Príloha karty bezpečnostných údajov

Pokyny k bezpečnému používaniu riedidla

Priemyselné použitie ako riedidlo, rozpúšťadlo a na čistenie	
Zahŕňa použitie výrobku ako riedidlo, rozpúšťadlo a čistiaci prostriedok vrátane presunu výrobku zo skladov, napúšťania / vypúšťania zásobníkov a zariadení, expozície počas zmiešavania a riedení v prípravnej fázy použitia, aplikačné procesy (vrátane striekania, nanášania štetcom, namáčania, mechanického i ručného vytierania), čistenie a údržby príslušného zariadenia, laboratórne činnosti.	
Deskriptory zahrnutých jednotlivých činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19; ERC4
Všeobecné podmienky platnosti pokynov	Ďalej uvedené pokyny pokrývajú prácu s neriedeným výrobkom, pri teplote neprevyšujúcej teplotu okolia o viac ako 20 °C, 8 hodín denne, vo vnútorných priestoroch.
Základné požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na obmedzenie rizík	Na pracovisku sú uplatňované základné zásady dobrej hygieny práce (pozri odd. 7 karty bezpečnostných údajov). Pri nebezpečenstve rozstreku a expozície očí používať ochranné okuliare alebo ochranný štít. Pri nebezpečenstve znečistenia rúk používať ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov). Používať ochranný pracovný odev. Pokiaľ nie je ďalej uvedené inak, zabezpečiť na pracovisku dobrú úroveň základného vetrania (min. 3 - 5 výmen vzduchu / h) alebo lepšie. To možno dosiahnuť vetraním otvorenými oknami a dverami alebo využitím účinnejších systémov núteného vetrania (10 - 15 výmen vzduchu za hodinu). Pri prekročení hodnôt NPK alebo PEL použiť ochranu dýchacích orgánov (pozri odd. 8 karty bezpečnostných údajov). Pracovisko musí spĺňať požiadavky na práce s horľavými kvapalinami schopnými vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom. Pracovisko je zabezpečené proti havarijným únikom výrobku do vody alebo pôdy.
Špecifické požiadavky na bezpečné používanie z hľadiska ochrany pracovníkov:	
Jednotlivé činnosti	Ďalšie požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na zníženie rizík
Použitie látky v uzavretých kontinuálnych a násadových postupoch (PROC1, PROC2, PROC3)	V miestach potenciálnych emisií použiť miestne odsávanie. Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia (práca v uzavretých zariadeniach).
Použitie látky pri zmiešavaní a riedení v otvorenom zariadení (PROC5)	Použiť systém núteného vetrania (10 - 15 výmen vzduchu za hodinu).
Aplikácia priemyselným striekaním / zahmlievaním (PROC7) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Strojové aplikácie v uzatvorenej komore vybavenej miestnym odsávaním.
	Strojové aplikácie v otvorenom priestore s intenzívnym vetraním (5 – 10 výmen vzduchu).
	Strojové aplikácie v uzatvorenej komore vybavenej ventiláciou s lamelárnym prúdením. Použiť respirátor vyhovujúci norme STN EN 140 s filtrom typu A alebo lepším.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie v otvorenom systéme s možnosťou expozície (PROC8a)	Vyhnúť sa expozícii na viac ako 1 h pri práci s výrobkom o koncentrácii vyššej ako 80%.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie uzavretom systéme s obmedzenou expozíciou (PROC8b)	V miestach potenciálnych emisií použiť miestne odsávanie.
Nanášanie valčekom alebo štetcom vrátane čistenia týchto nástrojov (PROC10)	V miestach potenciálnych emisií použiť miestne odsávanie. Vyhnúť sa expozícii na viac ako 1 h.
Nanášanie namáčaním alebo polievaním (PROC13)	Použiť systém núteného vetrania (10 - 15 výmen vzduchu za hodinu).
Ručné vytieranie, miešanie a nanášanie rukami (PROC19)	Používať chemicky odolné ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov).
Laboratórne činnosti (PROC15)	Manipulácia v digestore alebo za prítomnosti podtlakového vetrania. Vyhnúť sa expozíciou dlhšia ako 15 minút mimo digestor.
Čistenie a údržba strojného zariadenia	Pred prerušením činnosti alebo pred údržbou zariadení vyčistiť prepláchnutím.
Činnosti s odpadmi výrobku a odpadom znečisteným výrobkom	Pri nebezpečí kontaktu s odpadmi používať ochranné rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných priestoroch alebo vonku. Odpady zaistiť proti únikom do vody a pôdy.
Špecifické požiadavky z hľadiska ochrany životného prostredia:	
Požiadavky z hľadiska ochrany ovzdušia	V prípade potreby obmedzovať emisie výrobku do voľného ovzdušia podľa požiadaviek predpisov na ochranu ovzdušia s využitím postupov rekuperácie rozpúšťadiel z odpadového vzduchu alebo ich záchytnom alebo spaľovaním.
Požiadavky z hľadiska ochrany vôd	Vody znečistené výrobkom pred vypustením do povrchových alebo podzemných vôd čistiť fyzikálnymi alebo biologickými metódami na zvyškovú úroveň znečistenia stanovenú predpismi na ochranu vôd. Pri vypúšťaní vyčistených odpadových vôd dodržiavať parametre znečistenia stanovené pre dané zariadenie vodohospodárskym orgánom.
Požiadavky z hľadiska zaobchádzania s odpadmi	Odpady rozpúšťadiel z čistenia zariadení a pracovných nástrojov odstraňovať ako nebezpečný odpad.

	Zamedziť úniku alebo vypúšťanie akýchkoľvek kvapalných odpadov do povrchových a podzemných vôd. Podľa vhodnosti odpady výrobku využiť, regenerovať alebo odstrániť ako nebezpečný odpad spaľovaním.
--	---

Profesionálne použitie ako riedidlo, rozpúšťadlo a na čistenie	
Zahŕňa použitie výrobku ako riedidlo, rozpúšťadlo a čistiaci prostriedok vrátane presunu výrobku zo skladov, napúšťania / vypúšťania zásobníkov a zariadení, expozície pri zmiešavaní a riedení v prípravnej fázy použitia, aplikačné procesy (vrátane striekania, nanášania štetcom, namáčania, mechanického i ručného vytierania) a čistenie a údržby príslušného zariadenia.	
Deskriptory zahrnutých jednotlivých činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19; ERC8a (vnútorné použitie), ERC8d (vonkajšie použitie)
Všeobecné podmienky platnosti pokynov	Ďalej uvedené pokyny pokrývajú prácu s neriedeným výrobkom, pri teplote neprevyšujúcej teplotu okolia o viac ako 20 °C, 8 hodín denne, vo vnútorných a vonkajších priestoroch.
Základné požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na obmedzenie rizík	Na pracovisku sú uplatňované základné zásady dobrej hygieny práce (pozri odd. 7 karty bezpečnostných údajov). Pri nebezpečenstve rozstrekú a expozície očí používať ochranné okuliare alebo ochranný štít. Pri nebezpečenstve znečisteniu rúk používať ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov). Používať ochranný pracovný odev. Pokiaľ nie je ďalej uvedené inak, zabezpečiť na pracovisku dobrú úroveň základného vetrania (min. 3 - 5 výmen vzduchu / h) alebo lepšie. To možno dosiahnuť vetraním otvorenými oknami a dverami alebo využitím účinnejších systémov núteného vetrania (10 - 15 výmen vzduchu za hodinu). Pri prekročení hodnôt NPK alebo PEL použiť ochranu dýchacích orgánov (pozri odd. 8 karty bezpečnostných údajov). Na pracovisku sú uplatnené opatrenia na predchádzanie vzniku požiaru alebo výbuchu zmesi pár výrobku so vzduchom (pozri odd. 7 karty bezpečnostných údajov).
Špecifické požiadavky na bezpečné používanie z hľadiska ochrany pracovníkov:	
Jednotlivé činnosti	Ďalšie požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na zníženie rizík
Použitie látky v uzavretých kontinuálnych a násadových postupoch (PROC1, PROC2, PROC3)	V miestach potenciálnych emisií použiť miestne odsávanie. Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia (práca v uzavretých zariadeniach).
Použitie látky pri zmiešavaní a riedení v otvorenom zariadení (PROC5)	Pri práci vo vnútri použiť systém núteného vetrania (10 - 15 výmen vzduchu za hodinu). Pri práci vonku bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie v otvorenom systéme s možnosťou expozície (PROC8a) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Pri práci vo vnútri použiť v miestach potenciálnych emisií miestne odsávanie. Práci vo vnútri bez miestneho odsávania vykonávať najdlhšie 1 h denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Pracovať vonku.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie uzavretom systéme s obmedzenou expozíciou (PROC8b)	V miestach potenciálnych emisií použiť miestne odsávanie. Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia (práca v uzavretých zariadeniach).
Jednorázova ručná aplikácia - nanášanie valčekom, máčaním, alebo štetcom vrátane čistenia týchto nástrojov (PROC10) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Pri práci vo vnútri použiť miestne odsávanie alebo dobrú úroveň základného vetrania (min. 3 - 5 výmen vzduchu / h) a zároveň použiť respirátor vyhovujúci norme STN EN 140 s filtrom typu A alebo lepším. Pri práci vonku použiť respirátor vyhovujúci norme STN EN 140 s filtrom typu A alebo lepším.
Aplikácia nie priemyselným (ručným) striekaním / zahmlievaním (rozprašovanie PROC11) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Práce vo vnútri vykonávať v komorách vybavených miestnym odsávaním s účinnosťou najmenej 80 %. Práce vo vnútri vykonávať v intenzívne vetraných priestoroch (5 – 10 výmen vzduchu za hodinu) so zmesou obsahujúcou najviac 25 % výrobku, po dobu najviac 4 hodín denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Práci s koncentrovaným výrobkom vykonávať vnútri najdlhšie 1 h denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Pri práci vo vnútri používať ochrannú masku s filtrom zaisťujúcim 90% zníženie obsahu rozpúšťadla vo vdychovanom vzduchu (ochrana dýchacích orgánov vyhovujúca norme STN EN 140 s ochranným filtrom typu A alebo lepším).
Ručné čistenie povrchov, namáčanie, polievane (PROC13)	V miestach potenciálnych emisií použiť miestne odsávanie
Ručné vytieranie, miešanie a nanášanie rukami (PROC19)	Používať chemicky odolné ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov). Pri práci vo vnútri pracovať so zmesou obsahujúcou najviac 25% výrobku. Práci s koncentrovaným výrobkom vykonávať najdlhšie 1 h denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku.
Laboratórne činnosti (PROC15)	Manipulácia v digestore alebo za prítomnosti podtlakového vetrania. Vyhnúť sa expozícii dlhšia ako 15 minút mimo digestor.
Skladovanie	V uzavretých zásobníkoch, bez ďalších požiadaviek.
Čistenie a údržba zariadení.	Pred otvorením zariadenia alebo pred jeho údržbou zariadení vyprázdniť.

Činnosti s odpadmi výrobku a odpadom znečisteným výrobkom	Pri nebezpečí kontaktu s odpadmi používať ochranné rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných priestoroch alebo vonku. Odpady zaistiť proti únikom do vody a pôdy.
Špecifické požiadavky z hľadiska ochrany životného prostredia:	
Požiadavky z hľadiska ochrany ovzdušia	Pri práci vonku nie sú zvláštne požiadavky na obmedzovanie emisií. Pri práci vo vnútri obmedzovať emisie výrobku do voľného ovzdušia v závislosti na vykonávaných činnostiach a používanom celoročnom množstvom organických prchavých látok podľa požiadaviek predpisov na ochranu ovzdušia.
Požiadavky z hľadiska ochrany vôd	Vody znečistené výrobkom pred vypustením do povrchových alebo podzemných vôd čistiť fyzikálnymi alebo biologickými metódami na zvyškovú úroveň znečistenia stanovenú predpismi na ochranu vôd.
Požiadavky z hľadiska zaobchádzania s odpadmi	Odpady rozpúšťadiel z čistenia zariadení a pracovných nástrojov odstraňovať ako nebezpečný odpad. Zamedziť úniku alebo vypúšťaniu akýchkoľvek kvapalných odpadov do povrchových a podzemných vôd. Podľa vhodnosti odpady výrobku využiť, regenerovať alebo odstrániť ako nebezpečný odpad spaľovaním.