

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : EHPC-60-ENF1

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

Použitie látky/zmesi : iniciátory polymerizácie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefón : +49 / 89 / 74422 – 0

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : contact@united-in.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Organické peroxidy, Typ F	H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1	H370: Spôsobuje poškodenie orgánov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia
3.1

Dátum revízie:
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000650

Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P210 Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P220 Uchováajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.
P233 Nádobu uchováajte tesne uzavretú.
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1 Dátum revízie: 28.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650 Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Skladovanie:

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste.
Uchovávať v chlade.
P411 Uchovávať pri teplotách do -15 °C.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát (Č. CAS 16111-62-9)
Metanol (Č. CAS 67-56-1)
terc-butyl-hydroperoxid (Č. CAS 75-91-2)

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid
Kvapalná zmes

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát	16111-62-9 240-282-4 01-2119964452-35-0003	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 55 - < 65
Metanol	67-56-1	Flam. Liq. 2; H225	>= 10 - < 15

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia
3.1

Dátum revízie:
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000650

Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

	200-659-6 01-2119433307-44	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 <hr/> špecifické koncentračné limity STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % <hr/> Akútna inhalačná toxická Akútna orálna tox- icita: 100,0 mg/kg Akútna inhalačná toxická (Para): 3 mg/l Akútna dermálna toxická: 300 mg/kg	
terc-butyl-hydroperoxid	75-91-2 200-915-7 617-023-00-2 01-2119446670-40- 0001	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. F; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Akútna inhalačná toxická Akútna orálna tox- icita: 560 mg/kg Akútna inhalačná toxická (Para): 1,29 mg/l Akútna dermálna toxická: 440 mg/kg	>= 0,25 - < 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Dátum prvého vydania: 05.03.2019

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Škodlivý po požití.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Spôsobuje poškodenie orgánov.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podpome.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie teplotám, ktoré presahujú teplotu, ktorá zvyšuje rýchlosť samovoľného rozkladu, môže spôsobiť samovoľný rozklad s uvoľnením horľavých výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť.
Produkt je prudko horľavý.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej. Okamžite upracte uniknutý materiál. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu. Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Dátum prvého vydania: 05.03.2019

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- | | | |
|---|---|--|
| Technické opatrenia | : | Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA. |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : | Nepožite.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabráňte tvorbe aerosolu.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Po manipulácii sa dôkladne umyte.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
Chráňte pred kontamináciou. |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : | Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.
Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. |
| Hygienické opatrenia | : | Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. |

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- | | | |
|--|---|--|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : | Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. |
|--|---|--|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1 Dátum revízie: 28.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650 Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obyčajné skladovanie : Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.

Odporúčaná skladovacia teplota : < -15 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	200 ppm 260 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých	SI OEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia
3.1

Dátum revízie:
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000650

Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

			predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		Metanol: 938 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		Metanol: 20 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		Metanol: 70.7 $\mu\text{mol/mmol}$ kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	11,75 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	6,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Metanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	130 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	130 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	130 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	130 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	20 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s	Akútne - systémové	20 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia
3.1

Dátum revízie:
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000650

Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

		pokožkou	účinky	
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	
Poznámky:	Nie je indikované žiadne nebezpečenstvo			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	
Poznámky:	Nie je indikované žiadne nebezpečenstvo			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	26 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	26 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	26 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	26 mg/m3
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	
Poznámky:	Nie je indikované žiadne nebezpečenstvo			
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	
Poznámky:	Nie je indikované žiadne nebezpečenstvo			
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
terc-butyl- hydroperoxid	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,2 mg/m3
Poznámky:	Odvođená hladina minimálneho účinku			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	85,2 mg/m3
Poznámky:	Odvođená hladina minimálneho účinku			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,58 mg/m3
Poznámky:	Odvođená hladina minimálneho účinku			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	28,4 mg/m3
Poznámky:	Odvođená hladina minimálneho účinku			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,21 mg/m3
Poznámky:	Odvođená hladina minimálneho účinku			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia
3.1

Dátum revízie:
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
600000000650

Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát	Sladká voda	0,032 mg/l
	Morská voda	0,0032 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,094 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,5 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,228 mg/kg
	Morský sediment	0,0228 mg/kg
	Pôda	0,0269 mg/kg
Metanol	Sladká voda	20,8 mg/l
	Morská voda	2,08 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	77 mg/kg
	Morský sediment	7,7 mg/kg
terc-butyl-hydroperoxid	Pôda	100 mg/kg
	Sladká voda	0,0015 mg/l
	Morská voda	0,00015 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,00621 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,000621 mg/kg hmotnosti sušiny
Poľnohospodárska pôda	0,166 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Čistička odpadových vôd	0,17 mg/l
	Sekundárna toxicita	1,4 mg/kg potrav

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.
Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.
Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Doba prieniku	: 30 min
Hrúbka rukavíc	: 0,40 mm
Smernica	: Zariadenie by malo vyhovovať EN 374
Materiál	: butylkaučuk
Doba prieniku	: 480 min
Hrúbka rukavíc	: 0,47 mm
Smernica	: Zariadenie by malo vyhovovať EN 374
Poznámky	: Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Dodatočný ochranný oblek je používaný v závislosti od typu úlohy, ktorá bude realizovaná (napr. ochranné nápleky na horné končatiny, pracovné rukavice, jednorazové obleky), aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože. Ako vhodné používajte: Ohňovzdorný antistatický odev.
Ochrana dýchacích ciest	: Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom. Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141)
Filtr typu	: Filter ABEK
Ochranné opatrenia	: Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: biely
Zápach	: aromatický

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1 Dátum revízie: 28.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650 Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	31 °C Metóda: ISO 3679
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	5 °C Metóda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	200 mPa.s (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,98 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred kontamináciou.
Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.
Teplo, plamene a iskry.
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov, redukčný prostriedok

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiaroch môžu vznikáť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 800 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Metanol:

- Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 100,0 mg/kg
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po jednom vdýchnutí.
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI
- Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Odborný posudok
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej
inhalácii.
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI
- Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 300 mg/kg
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s
pokožkou.
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

terc-butyl-hydroperoxid:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 560 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
- Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 560 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 1,29 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Poznámky: Hodnota je vypočítaná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Akútna inhalačná toxicita: 1,29 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 440 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Akútna inhalačná toxicita: 440 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Produkt:

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

Metanol:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

terc-butyl-hydroperoxid:

Druh : Králik
Metóda : Draizeho test
Výsledok : Žieravý, subkategória 1C - kde dochádza k odozve počas 1 až 4 hodín po expozícii a pozorovanie trvá až 14 dní.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Produkt:

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

Druh : Králik
Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.
Poznámky : Riziko vážneho poškodenia očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Metanol:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

terc-butyl-hydroperoxid:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Metanol:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Hodnotenie : Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

terc-butyl-hydroperoxid:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1 Dátum revízie: 28.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650 Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Metanol:

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

terc-butyl-hydroperoxid:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.13/14.
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.17.
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Chromozómová aberácia
Druh: Myš (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Intravenózný
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.12.
Výsledok: negatívny

Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Myš (samci)
Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.22.
Výsledok: pozitívny

Typ testu: In vitro test cicavčích buniek "cometa"

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Druh: Potkan (samec)
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 489
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pozitívny výsledok(y) z in vivo testov mutagenity necicavčej somatickej bunky, podporovaný(é) pozitívnymi výsledkami z in vitro analýz mutagenity alebo vzťahom aktivity chemickej štruktúry k známym mutagénom zárodočnej bunky

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Metanol:

Druh : Myš
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 18 Mesiac
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok : negatívny

terc-butyl-hydroperoxid:

Druh : Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
NOAEC : 15 mg/l
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Metanol:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny

terc-butyl-hydroperoxid:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 21 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatálna štúdia vývoja toxicity (teratogenita)
Druh: Potkan, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 35 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: \geq 35 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov.

Zložky:

Metanol:

Hodnotenie : Spôsobuje poškodenie orgánov.

terc-butyl-hydroperoxid:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

terc-butyl-hydroperoxid:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.
Poznámky : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Metanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 1,06 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 90 d

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1 Dátum revízie: 28.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650 Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Druh : Opica
LOAEL : 2.340 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 3 d

terc-butyl-hydroperoxid:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 21 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce : Orálne
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEC : 22,2 mg/m³
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 412
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

terc-butyl-hydroperoxid:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 28,3 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 9,4 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (Baktéria): > 20 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,6 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Metanol:

- Toxicita pre ryby : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio (danio pruhované)): 3.950 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 212
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 18.260 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): cca. 22.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1 Dátum revízie: 28.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650 Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 15.800 mg/l
Expozičný čas: 200 h
Druh: Oryzias latipes (Halančík japonský)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 208 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Poznámky: Hodnota je uvedená na základe prístupu SAR/AAR použitím nástroja OECD, modelov DERK, VEGA QSAR (modely CAESAR), atď.

terc-butyl-hydroperoxid:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 29,61 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 14,07 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,47 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,22 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): 17 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

Metanol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

terc-butyl-hydroperoxid:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

bis(2-etylhexyl) peroxydikarbonát:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,73

Metanol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,77

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : UN 3119
- ADR : UN 3119
- RID : UN 3119
Nedovolené prepravovať
- IMDG : UN 3119
- IATA : UN 3119
Nedovolené prepravovať

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADN : ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ)
- ADR : ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ)
- RID : ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
Nedovolené prepravovať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Nedovolené prepravovať

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : Nedovolené prepravovať
IMDG : 5.2
IATA : Nedovolené prepravovať

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : P2
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2

ADR
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : P2
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)

RID : Nedovolené prepravovať

IMDG
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-F, S-R

IATA (Náklad) : Nedovolené prepravovať

IATA (Cestujúci) : Nedovolené prepravovať

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID : Nedovolené prepravovať

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie rady

Transport za kontrolovanej teploty.:

Kontrolná teplota : -15 °C

Varovná hodnota teploty : -5 °C

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 3

Metanol (Číslo na zozname 69)

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
H3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) – JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA	50 t	200 t
P6b	SAMOVLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t

Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): III (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL (CA)	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
AICS (AU)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ENCS (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI (KR)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS (PH)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC (CN)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TCSI (TW)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA (US)	: Na zozname TSCA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1 Dátum revízie: 28.03.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650 Dátum posledného vydania: 18.10.2022
Dátum prvého vydania: 05.03.2019

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H242	: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H370	: Spôsobuje poškodenie orgánov.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Muta.	: Mutagenita zárodočných buniek
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SI OEL	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia 3.1	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000650	Dátum posledného vydania: 18.10.2022 Dátum prvého vydania: 05.03.2019
---------------	------------------------------	--	--

klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Iné informácie : Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce sa k bezpečnosti a nenahradzuje informáciu o výrobku ani jeho špecifikáciu.
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3 H226

Org. Perox. F H242

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1



Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Dátum prvého vydania: 05.03.2019

Acute Tox. 4	H302	Výpočetná metóda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetná metóda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetná metóda
Skin Sens. 1	H317	Výpočetná metóda
STOT SE 1	H370	Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK