



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

1. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)

1.1.1 Obchodný názov výrobku

BETOLUX

1.1.2 Identifikačné číslo

-

1.1.3 Popis výrobku: Uretánovo-alkydová farba.

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

Doporučené použitia: Maliarske práce. Prípravok používajte iba tak, ako je uvedené na štítku.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

1.3 Údaje o spoločnosti/dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

1.3.1 Distribútor v SR

Dejmark spol. s r.o.

Sídlo

Priekopská 3706/104, 036 08 MARTIN

Telefón/Fax

0434010040 / 0434010050

E mail/web:

www.dejmark.sk

1.3.2 Dodávateľ/výrobca

Tikkurila Oyj,

Adresa:

P.O. Box 53,

FI-01301 VANTAA

Fínsko

Telefón/Fax:

+358 20 191 2000

E mail/web:

productsafety@tikkurila.com

1.3.3 Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov:

Tikkurila Oyj, e-mail: productsafety@tikkurila.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: +421-(0)2-547 741 66 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, email: ntic@ntic.sk

1.4.1 Telefónne číslo pohotovostné

Tikkurila Oyj: +358 20 191 2000 (GMT+2) Po-Pia (8-16) hod.

2. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes

Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008:

Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336.

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

2.2 Prvky označovania:

Výstražný piktogram (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

POZOR

Výstražné upozornenie (CLP)

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

P- vety

- **prevencia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Dátum vydania:

18.06.2019

Dátum revízie:

16.07.2021

Vydanie č:

2.0

Strana č.: 1

Počet strán: 13



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmlы/aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

- **odozva:** -
- **uchovávanie:** -
- **zneškodňovanie:** -

Obsahuje:

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.

Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Nebezpečné prípravky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

Ošetrované výrobky:

-

2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Nie sú známe.

3. Oddiel: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látka

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

3.2.1 CAS / REACH	EINECS	3.2.2 Chemický názov	3.2.3 Koncentrácia	3.2.4 Klasifikácia látky
- / 01-2119463258-33 Index: -	919-857-5	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Pozn. H,P
-/01-2119457273-39	918-481-9	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
22464-99-9 / 01-2119979088- 21	245-018-1	2-etylhexánová kyselina, zirkóniová soľ	≤1	Repr. 2, H361d

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa a v koncentráciách, sú klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, PBT alebo vPvB, alebo by mali priradený expozičný limit a museli by byť zahrnuté v tejto kapitole .

Hygienické limity látok v ovzduší, ak sú dostupné, sú uvedené v oddiele 8.

Prípadné poznámky odkazujú na poznámky prílohy VI 1272/2008 / ES.

Poznámka:

- [1] Látka klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy
- [6] Dodatočné zverejnenie z dôvodu politiky spoločnosti.

Limity expozície pri práci, ak sú k dispozícii, sú uvedené v oddiele 8.

3.3 Ďalšie informácie

Nie sú dostupné.

4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Dátum vydania:
18.06.2019

Dátum revízie:
16.07.2021

Vydanie č:
2.0

Strana č.: 2
Počet strán: 13



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

4.1 Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok.

4.1.1 Pri nadýchaní

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

4.1.2 Pri styku s pokožkou:

Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou alebo použite vhodný čistiaci prostriedok na pokožku. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Pri zdravotných ťažkostiach, alebo príznakoch, zabráňte ďalšiemu styku látkou a privolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

4.1.3 Pri zasiahnutí očí:

Skontrolujte a odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite niekoľko minút vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej vody, za občasného dvíhania horného a dolného viečka a udržiavajte očné viečka otvorené. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc ak dôjde k podráždeniu.

4.1.4 Pri požití:

Vypláchnite ústa vodou. Odstráňte prípadné zubné protézy. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, dajte jej malé množstvo vody na pitie. Ak sa postihnutá osoba cíti zle prestaňte, zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu hlava by mala byť nižšie, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Ak je postihnutá osoba v bezvedomí uložte ju do stabilizovanej polohy a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Udržiavajte dýchacie cesty otvorené. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

4.1.5 Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:

Bez vhodného výcviku sa nesmú podniknúť žiadne kroky, ktoré by predstavovali osobné riziko. Ak existuje podozrenie na prítomnosť výparov, záchranár by mal mať vhodnú masku alebo samostatný dýchací prístroj. Osoba poskytujúca prvú pomoc resuscitáciou z úst do úst môže byť v nebezpečí. Pred odstránením kontaminovaného odevu ho dôkladne umyte vodou alebo použite ochranné rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V oddiele 11 nájdete podrobnejšie informácie o účinkoch na zdravie a symptómoch.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Poznámky pre lekára: Liečte symptomaticky. Kontaktujte lekára s toxikologickou špecializáciou okamžite, ak došlo k veľkému požitiu alebo vdýchnutiu. Postupujte podľa príznakov. Po požití alebo vdýchnutí veľkého množstva okamžite kontaktujte lekára špecialistu.

Špecifické opatrenia: Žiadna špecifická liečba.

5. Oddiel: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, prášok alebo vodný sprej. Používajte hasiaci prostriedok vhodný pre okolité prostredie.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prudký prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Horľavá kvapalina a pary. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízko položených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť vzplanutie plameňa. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

Pôsobením vysokých teplôt dochádza k rozkladu na nebezpečné produkty, ako sú oxid uhoľnatý a uhlíčitý, dym, oxidy dusíka, atď.

5.3 Pokyny pre hasičov

Špeciálne ochranné opatrenia pre hasičov: Pokiaľ došlo k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti nehody. Žiadna akcia nemôže byť vykonaná, pokiaľ by predstavovala osobné riziko alebo bez riadneho preškolenia. Nádoby vystavené ohňu chladte vodou. Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierajte. Nedovoľte aby tekutý, alebo iný odpad, ktorý vznikol pri horení, prenikol do kanalizácie, alebo vodných tokov.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Môže byť potrebný vhodný izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev - možný únik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov, o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov, o Hasičskom a záchrannom zbore.

6. Oddiel: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Zneškodnite všetky zdroje vznietenia ak je to možné; V nebezpečnej oblasti je zakázané fajčenie alebo iné zapalovanie či iskrenie. Zabezpečte primerané vetranie. Nemôže byť prijaté žiadne opatrenie, ktoré môže spôsobiť ohrozenie osôb bez riadneho tréningu. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Pokiaľ sa vyžaduje špeciálny odev pre odstránenie úniku, zoberte na vedomie akékoľvek informácie v časti 8 o vhodných a nevhodných materiáloch a tiež informácie „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Informujte príslušné orgány v prípade, že výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo vzduchu), informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Malý únik: Ak je to bez rizika zastavte únik. Presuňte nádoby z miesta úniku. Riedte vodou a vytrite mopom ak je produkt rozpustný vo vode. Ak produkt nie je rozpustný vo vode, absorbujte inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte cez licencovanú firmu pre likvidáciu odpadov.

Veľký únik: Ak je to bez rizika zastavte únik. Presuňte nádoby z miesta úniku. K úniku pristupujte z náveternej strany. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Opláchnite rozliaty produkt do čističky odpadových vôd alebo postupujte nasledovne: Unikajúci produkt odsajte s nehorľavým savým materiálom, napríklad piesok, vermikulit, kremelina, spojivá kyselín, univerzálne spojivá a piliny a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte cez licencovanú firmu pre likvidáciu odpadov. Kontaminovaný absorpčný materiál predstavuje rovnaké riziko ako uniknutý produkt.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri kapitolu 1 pre informáciu u núdzových kontaktoch.

Pozri kapitolu 8 pre informácie o vhodných osobných ochranných prostriedkoch.

Pozri kapitolu 13 pre ďalšie informácie pre nakladanie s odpadom.

7. Oddiel: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Informácie v tejto kapitole obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by mal byť konzultovaný pre dostupné informácie o špecifických použitíach poskytnuté v scenári(och) expozície.

7.1 Bezpečnostné opatrenie na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia: Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Predchádzajte vytváraniu horľavých alebo výbušných výparov vo vzduchu a zamedzte vzniku výparov



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

prekračujúcich hygienické limity látok v ovzduší. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje vznietenia. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnené vedenie pri prenose z jednej nádoby do druhej. Nesmú sa používať žiadne iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Na miestach kde sa produkt skladuje, alebo sa s ním manipuluje je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Látka nesmie uniknúť do životného prostredia.

Nebezpečenstvo samovznietenia! U materiálu ako handry na čistenie, papierové utierky a ochranné odevy, kontaminované výrobkom, môže o niekoľko hodín neskôr dôjsť k samovznieteniu. Aby sa zabránilo nebezpečenstvu požiarov, všetky kontaminované materiály, treba uložiť do kovovej nádoby naplnenej vodou a zaplombovať. Na konci každej pracovnej zmeny treba kontaminovaný materiál odstrániť z pracoviska a skladovať ho mimo neho.

Odporúčania v oblasti všeobecnej ochrany zdravia pri práci: Jedlo, pitie a fajčenie by malo byť zakázané v miestach, kde sa s týmto materiálom manipuluje a v miestach uskladnenia. Pred pracovnými prestávkami, jedením, pitím a fajčením a ihneď po skončení manipulácie s výrobkom si umyte ruky. Pred vstupom do stravovacích priestorov odstráňte kontaminovaný odev a ochranné vybavenie. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v časti 8.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnych obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením, mimo dosahu zdrojov tepla v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10) a potravín a nápojov. Nádobu uchovávajúte tesne uzatvorenú a zapečatenú až do použitia. Kontajnery, ktoré boli otvorené musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontajneroch. Odporúčaná teplota skladovania je +5°C ... +25°C. Nesmie zamrznúť. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Použite vhodný obal na zamedzenie úniku do životného prostredia.

7.3 Špecifické konečné použitie (ia)

Neuvádza sa.

8. Oddiel: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typických predpokladaných použití produktu. Pre manipuláciu s hromadným tovarom alebo iné použitia, ktoré by mohli významne zvýšiť expozíciu pracovníkov, alebo uvoľňovanie do životného prostredia, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

8.1.1 Limitné hodnoty expozície na pracovisku.

Najvyššie prípustné expozičné limity podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia Vlády SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 300/2007 a NVSR č.471/2011 (NPEL):

Chemický názov	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý
2-etylhexánová kyselina, zirkóniová soľ (zirkón a jeho zlúčeniny, ako Zr)	22464-99-9	- ppm/ 1 mg·m ⁻³	- ppm/ - mg·m ⁻³

K – 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, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

* - **kategória I. – znamená,** že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2 - krát pri niektorých chemických faktoroch.

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/25/ES a 2009/1961/EU

Chemický názov	CAS	NPHV
-	-	-

BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY

Chemický názov	Parameter	Hodnota (BMH)	Vyšetrovaný biologický	Čas odberu vzorky
----------------	-----------	---------------	------------------------	-------------------

Dátum vydania:
18.06.2019

Dátum revízie:
16.07.2021

Vydanie č:
2.0

Strana č.: 5
Počet strán: 13



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

			materiál	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Dalšie informácie: Ako podklad boli použité zoznamy platné počas výroby.

8.2 Kontroly expozície

Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem a uviesť odkaz na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Zabezpečiť v zmysle NV SR č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov a NV SR č. 471/2011 Z.z. v znení neskorších predpisov.

8.2.1 Vhodné technické zabezpečenie

Ak operácie používateľa vytvárajú prach, dym, plyn, pary alebo hmlu, použite kryty procesov, miestne odsávacie vetranie alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov znečisťujúcim látkam vo vzduchu pod odporúčanými alebo zákonnými limitmi. Riadte sa pokynmi pre ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia , ako napr. osobné ochranné pracovné prostriedky.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii s chemickými výrobkami, pred jedlom, fajčením a používaním toalety a na konci pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Na odstránenie potenciálne kontaminovaného odevu, by ste mali použiť vhodné techniky. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev. Uistite sa, že sa v blízkosti pracoviska nachádzajú bezpečnostné sprchy a zariadenie na výplach očí.

Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare vyhovujúce schváleným normám by sa mali používať vtedy, keď hodnotenie rizika naznačuje, že je to potrebné, aby sa zabránilo vystaveniu postriekaniu kvapalinou, hmlou, plynom alebo prachu. Ak je možný kontakt, mali by ste nosiť nasledujúcu ochranu, pokiaľ z posúdenia nevyplýva vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, tesne priliehajúce.

Ochrana dýchacích ciest: Ak nie je dostatočná ventilácia, používajte vhodné certifikované respirátory na plyn, prach s plynovým filtrom typu A (hnedý), pri brúsení s časticovým filtrom typu P2, pri striekaní kombinovaný filter typu AP. Uistite sa, že používate schválený/certifikovaný dýchací prístroj alebo jeho ekvivalent. Skontrolujte, či maska tesne prilieha a filter vymieňajte pravidelne.

Ochrana rúk: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcej z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

Odporúčania týkajúce sa materiálu rukavíc: Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. > 8 hodín (čas prieniku) Rukavice z nitrilový kaučuk, laminovaná fólia.

Nie je odporúčané: -

Ochrana tela: Osobné ochranné pomôcky pre organizmus by sa mali vyberať na základe vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom.

Dalšie informácie o požiadavkách na materiál a konštrukciu a skúšobné metódy nájdete v európskej norme EN 14605.

Iná ochrana pokožky: Ochranný pracovný odev, vhodná obuv a akékoľvek ďalšie opatrenia na ochranu pokožky by sa mali zvoliť na základe vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

Kontroly environmentálnej expozície: Mali by sa kontrolovať emisie z ventilačných alebo výrobných zariadení, aby sa zabezpečilo, že spĺňajú požiadavky právnych predpisov na ochranu životného prostredia.

V niektorých prípadoch budú na zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné pračky plynu, filtre alebo technické úpravy výrobného zariadenia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

9. Oddiel: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	rôznofarebná
Zápach:	silný
Hodnota pH:	informácia nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia:	250 °C (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	150 - 200 °C (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Bod vzplanutia:	36°C(uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Rýchlosť odparovania (BuAc=1):	0,11 (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Horľavosť(tuhá látka/plyn):	Produkt je kvapalina.
Horná hranica zápalnosti/výbušnosti:	0,6 % (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Dolná hranica zápalnosti/výbušnosti:	7 % (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Tlak pár:	0,3 kPa (izbová teplota) (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Hustota pár:	>3 (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Relatívna hustota:	1 k 1,1 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	250 °C (uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické)
Teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii.
Viskozita (20°C):	Kinematický (40°C): <20.5 mm ² /s, >30 s [ISO 3mm pohár] >60 s [ISO 3mm pohár]
Oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii.
VOC výrobu (Nariadenie 2004/42/EC):	informácia nie je k dispozícii.
Obsah organické rozpúšťadlá:	informácia nie je k dispozícii.

9.2 Ďalšie informácie:

Žiadne ďalšie informácie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

10. Oddiel: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity, nie sú k dispozícii pre tento produkt alebo jeho zložky.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. Pozri časť 10.5

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Vyvarujte sa extrémnemu teplu a mrazu.

10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávajte oddelene od nasledujúcich materiálov, aby sa zabránilo silnej exotermickej reakcii: oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri vystavení vysokým teplotám môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu, ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď. Vystavenie sa produktom rozkladu môže zapríčiniť zdravotné riziko.

11. Oddiel: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch.

O samotnom produkte nie sú k dispozícii žiadne testovacie údaje.

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Vystavenie koncentrovaných výparov z rozpúšťadiel, ktoré prekračujú medznú hodnotu na pracovisku, môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, ako aj podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivý vplyv na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Symptómy a príznaky zahŕňujú: bolesť hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade aj stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou, môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickú dermatitídu a vstrebanie cez kožu. Pokiaľ je kvapalina vstreknutá do očí, môže spôsobiť podráždenie a dočasné poškodenie zraku. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

11.1.1 Akútna toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Dávka	Expozícia
-	-	-	-	-

Akútna toxicita odhadovaná

Cesta	ATE hodnota
-	-

11.2 Dráždivosť/Poleptanie

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Skóre	Expozícia	Pozorovanie
-	-	-	-	-	-

11.3 Senzibilizácia

Nie je klasifikované.

11.4 Mutagenita

Názov produktu/ prímеси	Test	Experiment	Výsledok
-------------------------	------	------------	----------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

-	-	-	-
---	---	---	---

11.5 Karcinogenita
Nie je klasifikované.

11.6 Reprodukčná toxicita

Názov produktu/ prímеси	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druh	Dávka	Vystavenie
-	-	-	-	-	-	-

11.7 Teratogenita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Dávka	Expozícia
-	-	-	-	-

11.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (krátkodobá expozícia)
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

11.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Názov produktu/ prímеси	Kategória	Spôsob expozície	Cieľové orgány
-	-	-	-

11.10 Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Informácia nie k dispozícii.

11.11 Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácia nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie :

Vdychovanie: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Pri požití: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Pri styku s pokožkou: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Styk s očami: nie sú známe závažné negatívne účinky.

11.12 Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Vdychovanie: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Pri požití: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Pri styku s pokožkou: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Styk s očami: informácia nie je k dispozícii.

11.13 Oneskorené a okamžité účinky a tiež trvalé následky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky: informácia nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky: informácia nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky: informácia nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky: informácia nie je k dispozícii.

11.14 Potenciálne chronické účinky na zdravie:

Záver : Nie je klasifikovaný.

11.15 Všeobecne: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Karcinogenita: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Mutagenita: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Teratogenita: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Vplyv na vývoj: nie sú známe závažné negatívne účinky.

Vplyv na plodnosť: nie sú známe závažné negatívne účinky.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

11.16 Iné informácie: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

12. Oddiel: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické skúšky neboli vykonané na tomto výrobku.

Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo do vodných tokov.

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
-	-	-	-

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Názov produktu / prímеси	Test	Výsledok	Dávka	Očkovacia látka
-	-	-	-	-

12.2.1 Biologický rozklad

Názov produktu/ prímеси	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Biodegradabilita
-	-	-	-

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov produktu/ prímеси	LogP _{ow}	BCF	Potenciál
2-etylhexánová kyselina, zirkóniová soľ	-	2,96	nízky

12.4 Mobilita v pôde Pôda/voda rozdeľovací koeficient (K_{oc})

Informácia nie je k dispozícii.

Mobilita

Informácia nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neočakáva sa, že produkt a jeho zlúčeniny budú zaradené v PBT a vPvB.

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky

Pre daný produkt nie sú dostupné žiadne údaje z ekotoxikologických testov. Výrobok by sa nemal vylievať do výleviek, kanálov alebo vodných zdrojov.

13. Oddiel: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsob nakladania s odpadmi:

Odstráňte zvyšky produktu z náradia. Kvapalnú zvyšky nevylievajte do kanalizácie alebo do vodných tokov, ale manipulujeme s nimi v súlade s miestnymi predpismi. Zvyšky produktu odovzdať firme majúcej oprávnenie pre nakladanie s príslušným druhom odpadu.

EWC kód pre kvapalný odpad je:

08 01 11 (odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky) nebezpečný odpad.

Odpad z obalov:

Prázdne obaly je potrebné recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Dátum vydania:
18.06.2019

Dátum revízie:
16.07.2021

Vydanie č:
2.0

Strana č.: 10
Počet strán: 13



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

	Cestná preprava ADR/ Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Letecká preprava ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	1263	1263	1263
14.2 Správne expedičné označenie UN	Farba	Farba	Farba
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	Nie	Nie
14.6 Doplnkové informácie	Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1. Kód tunela: (D/E)	Výnimka viskózne kvapaliny Táto viskózna kvapalina triedy 3 nepodlieha regulácii v obaloch do 450 l podľa bodu 2.3.2.5. Núdzové plány F-E S-E	-

14.7 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Doprava po areáli užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách, ktoré sú postavené kolmo a zabezpečené proti pohybu. Zaistite, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.8 Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neprepravuje sa.

15. Oddiel: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Právne predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES s následnými opravami a úpravami.

Nariadenie Komisie (ES) č. 1272/2008 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technické a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (OJ L 235, 5.9.2009).

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technické a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu a rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (Úr. Vest. L 83/1, 30.03.2011).

Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000 ustanovujúca prvý zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006 o zavedení druhého zoznamu limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Smernica Komisie 2009/161/EÚ z 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39 / ES.

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Tento produkt obsahuje látky pre ktoré sa hodnotenie chemickej bezpečnosti stále požaduje.

16. Oddiel: INÉ INFORMÁCIE

Revidované kapitoly

Dátum vydania:
18.06.2019

Dátum revízie:
16.07.2021

Vydanie č:
2.0

Strana č.: 11
Počet strán: 13



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

(číslo vydania je dvojčíslenie "xy": x- predstavuje závažnú zmenu, y- predstavuje malú zmenu revízie (2.0 revízia) = 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenia ES č. 1272/2008, Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie (ES) č. 918/2016, Nariadenie (ES) č. 830/2015).

Pokyny pre školenie pracovníkov

pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto zmesi musia byť pracovníci vyškolení z tejto KBÚ.

Legenda k skratkám

NPEL	Najvyšší prístupný expozičný limit
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Flam. Liquid 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Acute Tox.4	Akútna toxicita, kategória 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit.2	Dráždivosť pre oči, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre cieľový orgán po jednorázovej expozícii, kategória 3
Flam. Liquid	Horľavá kvapalina
Acute Tox.	Akútna toxicita
Skin Irrit.,	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Skin Corr.	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Eye Dam.	Vážne poškodenie, podráždenie očí
Aquatic Acute	Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorázovej expozícii
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin resp	Kožná senzibilizácia
Asp. Tox.	Aspiračná toxicita
MUTA	Mutagenita
Repr.	Reprodukčná toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnosť pre ozónovú vrstvu
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
Ox.liq.	Oxidujúca kvapalina

Typy:

- [1] Látka klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie alebo životné prostredie
- [2] Látka s limitom expozície na pracovisku
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy
- [6] Dodatočné zverejnenie z dôvodu politiky spoločnosti.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозnenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Tikkurila Oyj, vo verzii zo dňa 28.06.2021.

Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením CLP 1272/2008/ES upravená podľa Nariadenia (ES) č. 830/2015 a 918/2016.

Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na informáciách, poznatkoch, ktoré sú

Dátum vydania:	Dátum revízie:	Vydanie č:	Strana č.: 12
18.06.2019	16.07.2021	2.0	Počet strán: 13



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1907/2006 a Nariadenia komisie EU 830/2015)

BETOLUX

v súčasnej dobe dostupné v predpisoch EÚ a právnych predpisoch SR.

Informácie obsiahnuté v tomto liste sú založené na našich poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia musia overiť vhodnosť a úplnosť poskytovaných informácií podľa jednotlivých špecifikácií použitia výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku na akúkoľvek špecifikáciu vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole; preto musia užívatelia, na vlastnú zodpovednosť, v súlade s platnými zákonmi a predpismi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniace z nesprávneho použitia.