Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.6: 23.07.2025	Strana: 1/11
Název látky/směsi: NanoClean		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: NanoClean
Látka / směs: Směs
Jednací číslo v databázi CHLAP: MZDR 29752/2015/SOZ
UFI: 3M7W-6CED-2104-VF3E
Identifikační číslo /kód: nepřiděleno
Registrační číslo: nepřiděleno
Číslo ES (EINECS): nepřiděleno

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi: Čistící a odmašťovací kapalina na sklo, glazované povrchy, leštěný přírodní kámen

Nedoporučená použití látky:

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než uvedenými v oddílu 1. Nepoužívat u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní firma a právní forma:
Nanobala s.r.o. IČ: 2862 5111 DIČ: CZ 2862 5111
Bohuslávky 16 tel. +420 774 399 343
751 31 Lipník nad Bečvou info@nanobala.cz Česká republika

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
Flam. Liq. 3; H226
Eye. Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Úplné znění všech klasifikací, H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Má narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti
Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
GHS02 GHS07

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P235 Uchovávejte v chladu.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasící prášek, hasící pěnu, CO_2, tříštěný vodní proud.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Nespotřebované zbytky zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Úplně vyprázdněné nádoby odložte do tříděného odpadu.
Další požadavky na označení: Hmatatelná výstraha pro spotřebitelská balení
2.3 Další nebezpečnost: Hořlavá kapalina, se vzduchem tvoří výbušné směsi

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Název nebezpečné látky	Obsah v%	Číslo ES	Číslo CAS	Identifikační číslo	Klasifikace CLP	Specifický koncentrační limit
isopropylalkohol	<50	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye. Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti najdete v odstavci 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.

Po vdechnutí: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.
Nenechte prochladnout. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Po styku s kůží: Opatrně odstranit zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.
Po styku s okem: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
Po požití: Došlo-li k požití látky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Při zasažení očí může dojít k poškození očního nervu, oslepnutí. Nebezpečí vniknutí do plic při zvracení po požití. Může dojít k poškození jater.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – ne.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna (neobsahující alkohol), CO_2, tříštěný vodní proud.
Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina. Páry se vzduchem tvoří výbušnou směsi. Hořlavé směsi se mohou vznítit i statickým výbojem. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.
Hazchem kod: 2SE (vodní mlha, dýchací přístroj, zvážit možnost evakuace)
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevypouštějte jí do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vzdálit osoby neúčastnící se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Směs je dobře rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérami z nepropustného materiálu. Pro vodní prostředí je však jen mírně škodlivá.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpat zadrženou kapalinu do zásobníku. Nečerpatelné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat k čištění rozpouštědla. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Směs je hořlavá kapalina. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Při zacházení je třeba dodržovat zásady manipulace s hořlavými kapalinami. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky.

V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.

Elektrická zařízení musí být provedena v nevýbušném provedení (včetně osvětlení). Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Páry jsou mírně těžší než vzduch – šíří se tedy většinou při zemi. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených při teplotách mezi +5 a +35°C v místě, vzdáleném od zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního světla. Skladujte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních prostředků. Nekuřte. Netěsně uzavřené či otevřené obaly dobře znovu těsně uzavřete a skladujte ve vertikální poloze znemožňující rozlití či unikání jejich obsahu. Předcházejte tvorbě výbušných směsí par se vzduchem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte v prostorách s podlahou odolnou rozpouštědlům. Přípravek se smí ve větších množstvích používat jen v prostorách bez zdrojů vznícení, kde jsou nutná opatření zamezujícím výbojům statické elektřiny a elektrické nástroje v nejiskřivém provedení. Prevence výbojů statické elektřiny: uzemněte cisterny či sudy pomocí vodivého pásu s kontejnerem. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv.

Skladovací třída 3
Druh obalu Měkká ocel, nerezová ocel, HDPE, PET
Obsah 1litr, 10 litrů, 20 litrů
Nevhodný obalový materiál hliník

7.3 Specifické konečné použití

viz oddíl 1. Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky !

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látku, která je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

8.1.1.1 Limitní hodnoty expozice:

Isopropylalkohol PEL 500 mg/m^3
č.CAS: 67-63-0 NPK-P 1000 mg/m^3

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Isopropylalkohol č.CAS: 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Čistírny odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestanoveno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Zamezte vniknutí směsi do očí a potřísnění kůže. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření směsi. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Osobní ochranné prostředky

Volba specifických druhů jednotlivých částí oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu a povaze práce a pracovního prostředí; Při práci dodržujte zásady pracovní hygieny a zásady práce s chemickými látkami. Osobní ochranné prostředky volte podle druhu, doby práce a okolností práce s tímto přípravkem.

Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice odolné výrobku. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte.

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk, minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba průniku: 480 min

Ochrana těla

Neprostupný ochranný oděv. Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Je nutná, pokud dochází k tvorbě výparů/aerosolů. Je vhodný celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalné při 20°C
b) Barva	bezbarvá, čirá
c) Zápach	Typický (alkoholový)
d) Bod tání / bod tuhnutí	<-22 °C
e) Bod varu/rozmezí bodu varu	>82 °C
f) Hořlavost	hořlavá kapalina
g) Meze výbušnosti – dolní	2 % obj. (Isopropanol)
– horní:	12 % obj. (Isopropanol)
h) Bod vzplanutí	>22 °C
i) Teplota samovznícení:	> 425°C
j) Teplota rozkladu:	nestanovena
k) Hodnota pH (při 20 °C)	nestanovena
l) Kinematická viskozita:	data neudána
Dynamická viskozita (při 20 °C):	1 - 2,1 mPa·s
m) Rozpustnost (při 20 °C)	
- ve vodě:	mísitelné
- v nepolárních rozpouštědlech:	Ethanol, ether a další
n) Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	data neudána
o) Tlak páry (při 20 °C):	4,2 kPa (isopropanol)
p) Relativní hustota (při 20 °C):	0,92 g/cm^3
q) Hustota páry:	2,1(isopropanol), (vzduch = 1)
r) Charakteristiky částic:	pouze pro tuhé látky

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti:	nemá
Rychlost odpařování:	nestanovena
Obsah organických rozpouštědel :	<50%
Rozpustnost v tucích:	mísitelné
Vodivost:	nestanovena

10.STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs je hořlavá kapalina

10.2 Chemická stabilita

Za dodržení podmínek skladování a manipulace je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se vzduchem tvoří výbušnou směs

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, aldehydy, halogenidy, hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO_2, CO)

11.TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs:

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Vážné poškození/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Orální toxicita (požití/spolknutí): Malé nebezpečí

Inhalační toxicita (vdechnutí): Páry působí dráždivě až narkoticky. Mohou způsobit ospalost nebo závratě. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy.

Dermální toxicita (kůže): Malé nebezpečí

Kontakt s očima: Vniknutí do oka vyvolává podráždění. Příznaky dlouhodobého působení výparů mohou vést až k zápalu spojivek, nosohltanu, bronchitidě a celkovému zhoršení zdravotního stavu.

Interaktivní účinky: Nejsou známy

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace: -

Toxikologické informace o látce obsažené ve směsi:

Isopropylalkohol

Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan nebo králík 5280 mg/kg

LC50, inhalačně (páry), potkan 4h, 72,6 mg/l , >5 mg/kg

LD50, dermálně, králík 12800 mg/kg

LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky.

Vážné poškození/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna. Není senzibilizátor kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

NOAEL Inhalačně, Ledvina Potkan, 24 měsíců - 12,3 mg/l - Nejasný výsledek

NOAEL Inhalačně, Nervový systém Potkan, 13 týdnů - 12 mg/l - Negativní výsledek

NOAEL Orálně, Ledvina Potkan, 12 týdnů- 400 mg/kg/24h - Nejasný výsledek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs:

12.1 Toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je snadno biologicky odbouratelná

12.3 Bioakumulační potenciál nehromadí se v biologických tkáních

12.4 Mobilita v půdě Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky pro zařazení mezi PBT ani vPvB látky

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy

ekologické informace pro látku obsaženou ve směsi:

Isopropylalkohol

12.1 Toxicita

Látka nepůsobí škodlivě na vodní organismy

Toxicita pro ryby: 96 h LC50 (Střevle) = 10 400 mg/l

dafnie: 48 h EC50 (Dapnia magna) = 5000 - 10000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Lehce biologicky rozložitelný (potvrzeno testy OECD)

12.3 Bioakumulační potenciál

Nízký. BCF < 100. Bioakumulace v organismech není (vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě) předpokládána.

12.4 Mobilita v půdě

Vysoká. Ve vodě rozpustný. Prostupuje do půdy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a

posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Způsoby zneškodňování:
Kontaminovaný obal a nespotřebovaný výrobek:
Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a nespotřebovaný zbytek výrobku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného odpadu a uložte do označených nádob pro nebezpečný odpad. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Likvidace spolu s běžným komunálním odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Odstranění nebezpečného odpadu přísluší oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek ani jeho zbytky nevylévat do kanalizace ! Nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.

Kód druhu odpadu 20 01 13
Druh odpadu Rozpouštědla (nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech)
Podskupina odpadu Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)

Prázdné obaly:
Dokonale vyčištěné obaly odložte do tříděného odpadu k recyklaci. (15 01 02 Plastové obaly)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1 UN číslo nebo ID číslo: 1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina II - látky středně nebezpečné
Klasifikační kód F1

Kemlerův kód

Bezpečnostní značka

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Zamezit úniku do životního prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Hořlavá kapalina
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Neuvedeno
14.8. Doplňující informace
Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Silniční přeprava - ADR:

Zvláštní ustanovení	601
Omezená množství	1 L
Balení	
Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení	MP19
Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	
Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1
Cisterny ADR	
Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL

Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E
Zvláštní ustanovení pro	provoz
Letecká přeprava - ICAO/IATA	
Balící instrukce limitované množství	Y341
Balící instrukce pasažér	353
Balící instrukce kargo	364
Námořní přeprava - IMDG	
EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
MFAG	305
Námořní znečištění	Ne

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,

Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorii, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů,

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001 Sb.

Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Dodržujte návod k použití na štítku a pokyny pro bezpečné zacházení. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo pro danou směs provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, databáze nebezpečných látek.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:

Důvod změny: nová legislativa
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Význam zkratek, symbolů:
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina (kategorie 2)
Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina (kategorie 3)
Eye. Irrit. 2 Podráždění oči (kategorie 2)
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)
PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak
PEL Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru 8 hodin

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět):
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.