

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 1/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: Isopropylalkohol
Látka / směs: látka
Chemický název: isopropanol
Identifikační číslo /kód: 603-117-00-0
Registrační číslo: 01-2119457558-25-0000
Číslo ES (EINECS): 200-661-7
Číslo CAS: 67-63-0
Další názvy látky: 2-propanol, isopropanol, Propan-2-ol, Isopropyl alcohol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Průmyslové rozpouštědlo pro čisticí a nátěrové prostředky. Chemická přísada. Surovina pro fotochemikálie.

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. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Eye. Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Úplné znění všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Má narkotické účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

GHS02

GHS07



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 2/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

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 nejměkčího kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

P262 Zabraňte styku s očima.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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 Skladujte na dobře větraném místě.

P235 Uchovávejte v chladu.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasící prášek, hasící pěnu, CO₂, tříštěný vodní proud.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku: EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy (ve formě krystalů)

Další požadavky na označení: Hmatatelná výstraha pro spotřebitelská balení

2.3 Další nebezpečnost: Vysoce hořlavá látka (hořlavá kapalina I. tř.). Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Název nebezpečné látky	Obsah v%	Číslo ES	Číslo CAS	Identifikační číslo	Klasifikace CLP
isopropylalkohol	min. 99,9	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye. Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Isopropylalkohol - Molární hmotnost: 60,1 g/mol

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 jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 3/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Pro osoby poskytující první pomoc nejsou stanoveny zvláštní osobní ochranné prostředky.

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:

Vymout 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:

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody (1/4 litru). Nevyvolávejte zvracení. Postiženého udržujte v klidu v poloze, která zabrání, aby se obsah žaludku dostal do plic. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc..

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. Při styku s kůží může dojít k vysušení pokožky.

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), CO₂, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavina I. třídy. Páry se vzduchem tvoří explozivní směsi. Hořlavé směsi se snadno vznítí, dokonce 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

Odvést osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstranit zdroje vznícení z místa úniku, zamezit vzniku požáru. Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry a aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou kapalinou. Zastavte vytékání, podle možnosti bez vlastního ohrožení..

Použijte vhodnou metodu, aby se zabránilo kontaminaci prostředí produktem i požární vodou. Zabraňte šíření a vnikání do kanálů, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku.

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 4/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné 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. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.

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 nevlévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Látka je hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Je uvedena v zákonu č.59/2006Sb. o prevenci závažných havárií, jako vysoce 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 I. třídy nebezpečnosti. Zařízení musí být vybavené hasicími 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 jímký) a zabránění úniku do životního prostředí.

Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném 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

Skladovat v dobře větraných skladech, při teplotách nepřesahujících +25°C, v uzavřených obalech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin, zásad a peroxidů. Zbytky výrobku nevlévat do kanalizace.

Při skladování dodržovat požadované normy ČSN 650201 Hořlavé kapaliny.

Skladovat ve skladech schválených pro skladování hořlavých kapalin. Sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin I. tř. nebezpečí. Skladovací nádrže musí být vybaveny záchytnou nádrží a musí být označeny ve smyslu NV č.11/2002 Sb. vzhled a umístění bezpečnostních značek. Vchod do skladu musí být označen nápisem Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti

7.3 Specifické konečné použití

Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky !

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Látka 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 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti v souladu se směrnicí 98/24/ES:

PEL 500 mg/m³

NPK-P 1000 mg/m³

Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.): nejsou uvedeny

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 5/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

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	Čistírný 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

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje: Ochrana dýchacích cest je nutná při tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páráům s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

b) Ochrana kůže:

Ochrana rukou: Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat pryžové rukavice.

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 °C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku.

druh materiálu NBR (Nitrilkaučuk), tloušťka materiálu 0,4 mm, doba průniku materiálem rukavic >480 minut (permeace: úroveň 6).

další opatření pro ochranu rukou: Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Jiná ochrana: ochranný oděv

c) Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí: neuváděno

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 6/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Výrobek nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad výrobku a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad. Obaly lze opakovaně použít.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství (při 20 °C):	kapalina
b) Barva	bezbarvá
c) Zápach	ostrý alkoholový
d) Bod tání / tuhnutí:	-89,5 °C
e) Bod varu/rozmezí bodu varu:	82 °C
f) Hořlavost:	Hořlavina I. tř.
g) Meze výbušnosti – dolní:	2 % obj.
– horní:	12 % obj.
h) Bod vzplanutí:	12 °C
i) Teplota samovznícení:	Nestanovena.
j) Teplota rozkladu:	Nestanovena.
k) Hodnota pH (při 20 °C):	7 (neředěno)
l) Kinematická viskozita	Nestanovena.
Dynamická viskozita (při 20 °C):	2,2 mPa·s
m) Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Mísitelné
- v nepolárních rozpouštědlech:	Ethanol, ether a další
n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,05
o) Tlak páry (při 20 °C):	4,2 kPa
p) Relativní hustota (při 20 °C):	0,78 g/m ³
q) Hustota páry:	2,1 (vzduch = 1) těžší než vzduch
r) Charakteristiky částic:	pouze pro tuhé látky

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Rychlost odpařování:	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti:	viz. meze výbušnosti
Obsah těkavých organických rozpouštědel	až 100 %
Rozpustnost v tucích:	Mísitelné.
Vodivost:	Nestanovena.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Látka je vysoce hořlavá.

10.2 Chemická stabilita

Za dodržení podmínek skladování a manipulace je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se vzduchem tvoří výpary výbušnou směs

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení. Na vzduchu podléhá autooxidaci za vzniku peroxidů

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, aldehydy, peroxidy, halogenidy, hliník,

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty -oxidy uhlíku (CO₂, CO)

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 7/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

a) 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

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

c) Vážné poškození/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí

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

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

f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

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

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě

i) 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

j) 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.

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: -

Další informace: -

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Látka nepůsobí škodlivě na vodní organismy

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

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

21 dnů NOEC (Daphnia magna) = 30 mg/l (experimentálně)

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 8/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

korýše: 48h EC50 = 1400 mg/l (experimentálně)

řasy: 72h IC50 > 100 mg/l

24h EC50 > 1000 mg/l (experimentálně)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

14 dní (experimentálně)

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

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal:

Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a nepotřebovaný 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 povolena. 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! Rozlitou kapalinu absorbovat do svého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.

Nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.

Doporučené zařazení odpadu:

Kód a název druhu odpadu 07 01 04* – jiná organická rozpouštědla, nebezpečný odpad

15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

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

Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

Právní předpisy o odpadech:

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.

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

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3 Hořlavé kapaliny

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 9/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

viz. oddíl 12

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

Doplňující informace:

Klasifikační kód

F1

Kemlerův kód



Bezpečnostní značka

Letecká přeprava - ICAO/IATA:

Balící instrukce pasažér 353

Balící instrukce kargo 364

Námořní přeprava - IMDG:

EmS (pohotovostní plán) F-E, S-D

MFAG 305

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Klasifikace je převzata ze Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)

Látka je uvedena v příloze č.1 k zákonu č. 59/2006 Sb. (Seveso) o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky jako vysoce hořlavá kapalina - limitní množství 5 000 t / 50 000 t

Látka je uvedena v příloze č.2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci

Látka není uvedena ve vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů

Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Význam zkratk, symbolů

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina (kategorie 2)

Eye. Irrit. 2 Podráždění očí (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)

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č.453/2010

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace

Nařízení (ES) č. 790/2009

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.5.2011	Datum revize č.3: 15.11.2022	Strana: 10/10
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

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

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:

Důvod změny: nová legislativa

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH

Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP

nařízení (EU) č.487/2013

Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.