

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 1/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Odšedřovač dřeva
Látka / směs:	Směs
Jednací číslo v databázi CHLAP:	MZDR 16593/2022/OBP
UFI:	UDMX-8C52-K10K-9F9J
Identifikační číslo /kód:	nepřiděleno
Registrační číslo:	nepřiděleno
Číslo ES (EINECS):	nepřiděleno

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Povrchová úprava dřeva - zjasňující činidlo

Nedoporučená použití látky:

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než uvedenými v oddílu 1.

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.

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly:

GHS05

GHS07



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky: Hydrogendifluorid amonný; Isopropylalkohol

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 2/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte páry, aerosoly.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Nespotřebované zbytky zlikvidujte jako nebezpečný odpad předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. Úplně vyprázdněné nádoby odložte do tříděného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs neobsahuje látky splňující 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

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Název látky	Identifikační číslo	Obsah v%	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
hydrogendifluorid amonný (*)	Index: 009-009-00-4 CAS: 1341-49-7 ES: 215-676-4	< 9	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 1 % Skin Irrit. 2; H315: 0,1 % ≤ C < 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %
Isopropylalkohol (*)	CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

(*) Látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě zdravotních potíží nebo v případě pochybností konzultujte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Lékařskou pomoc vyhledejte ve všech nejasných případech nebo při přetrvávání příznaků. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 3/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Po vdechnutí:

Zajistěte přísuv čerstvého vzduchu nebo postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu, bez kouření, zabraňte jeho podchlazení (udržujte tělesnou teplotu příkrývkou). Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření. Pokud postižený nedýchá nebo dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, vyškolený personál poskytne umělé dýchání nebo podle situace použije kyslíkovou masku, je-li k dispozici. Obecně vždy při dechových potížích podejte medicínální kyslík, pokud je k dispozici.

Po styku s kůží:

Okamžitě omyjte postižené šatstvo. Kůži ihned omyjte velkým množstvím vody. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Po styku s okem:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k rychlému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin. Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plyný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. Postiženého udržujte v klidu v poloze, která zabrání, aby se obsah žaludku dostal do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po styku s kůží: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Po vdechnutí: Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Po styku s okem: Způsobuje vážné poškození očí.

Po požití: Může dojít k poleptání trávicího traktu a sliznic. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám (voda, pěna, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek)

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 4/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

Nevhodná hasiva

Upozornění: Použití vodního spreje při hašení požáru může být neúčinné.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů (oxidy dusíku (NO_x), fluorovodík)
Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Páry srážejte rozprašováním vody. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte 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.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly viz. oddíly 7., 8. a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte úniku do kanalizace a půdy.

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

Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních prostředků.

Netěsně uzavřené či otevřené obaly dobře znovu těsně uzavřete a skladujte ve vertikální poloze znemožňující rozlití či unikání jejich obsahu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací třída 8B - Nehořlavé žíraviny

Vhodný obal: plast HDPE (2)

Obsah 0,5 litru, 5 litrů, 20 litrů

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz oddíl 1.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

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

Česká republika

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 5/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

Název látky	číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]			Poznámky	Zdroj
		PEL	NPK-P	TWA		
Hydrogenfluorid amonný	1341-49-7	2,5	5	2,5	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity. Směrnice Komise 2000/39/ES
Isopropylalkohol	67-63-0	500	1000		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

data neudána

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

DNEL Hydrogenfluorid amonný CAS: 1341-49-7

- neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC Hydrogenfluorid amonný CAS: 1341-49-7

- neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

DNEL Isopropylalkohol č.CAS: 67-63-0

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 Isopropylalkohol č.CAS: 67-63-0

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

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

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 6/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

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

Maska s filtrem ve špatně větratelném prostředí. Používejte masky 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. Nepřipustíte 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	jemně nažloutlá, téměř transparentní
c) Zápach	specifický
d) Bod tání / bod tuhnutí	data neudána
e) Bod varu	data neudána
rozmezí bodu varu	data neudána
f) Hořlavost	nehořlavá kapalina
g) Meze výbušnosti horní/dolní	nepoužitelný
h) Bod vzplanutí	nepoužitelný
i) Teplota samovznícení	data neudána
j) Teplota rozkladu	data neudána
k) Hodnota pH	2,1-3 (neředěno)
l) Kinematická viskozita	data neudána
Dynamická Viskozita [mPa.s]	1,04
m) Rozpustnost ve vodě	ano
n) Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	data neudána
o) Tlak páry (při 20 °C)	data neudána
p) Relativní hustota	data neudána
q) Hustota páry	data neudána

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 7/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

r) Charakteristiky částic: pouze pro tuhé látky

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti není klasifikována jako výbušnina

Oxidační vlastnosti není oxidující

Obsah těkavých organických rozpouštědel 2%

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt je za doporučeného způsobu použití a skladování stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné plyny nebo výpary mohou vznikat v kontaktu s kyselinami - uvolňuje se fluorovodík, se zásadami - uvolňuje se amoniak. Výbušné prostředí vzniká s halogen-halogenovými sloučeninami

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady. Chraňte před silnými zásadami, kyselinami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení podmínek skladování a manipulace nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, viz. oddíl 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Směs:

Akutní toxicita

a) směs: Zdraví škodlivý při požití

b) Hydrogenfluorid amonný CAS: 1341-49-7

Orálně LD50 (králík): 130 mg/kg

c) Isopropylalkohol CAS: 67-63-0

orální: LD50 Krysa: 5 840 mg/kg

inhalační: LC50 Krysa: 10 000 ppm (pára, 6 h)

dermální: LD50 Králík: 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm³)

Žiravost / dráždivost pro kůži:

a) Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

a) Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

a) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) není senzibilizující - propan-2-ol (morče, OECD 406)

Karcinogenita:

a) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

a) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) negativní (OECD 476, OECD 471)

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 8/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

Toxicita pro reprodukci:

a) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

a) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

a) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413)

Nebezpečí při vdechnutí:

a) Vdechování par a aerosolů nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek podráždění sliznic a dýchacích cest, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

Směs má ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži

c) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Dermální toxicita (kůže): Způsobuje těžké poleptání kůže.

Inhalační toxicita (vdechnutí): Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Kontakt s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Orální toxicita (požití/polknutí): Může dojít k poleptání trávicího traktu a sliznic. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Nevinnost. Zdraví škodlivý při požití

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: nejsou k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

LC50: 422 mg/l (96h) ryby

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

směs je biologicky rozložitelná

12.3 Bioakumulační potenciál:

data neudána

12.4 Mobilita v půdě:

data neudána

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 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.

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

Toxicita látek obsažených ve směsi:

Akutní toxicita Isopropylalkohol:

Ryby: LC50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 9 640 mg/l - propan-2-ol

Korýši: EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 10 000 mg/l - propan-2-ol

logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,37 - propan-2-ol

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 9/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

Řasy: práh toxicity, 7 d., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 1 800 mg/l - propan-2-ol

Perzistence a rozložitelnost: Isopropylalkohol: snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní - propan-2-ol (EU metoda C.5 a C.6); BOD5/COD $\geq 0,5$ - propan-2-ol (BOD - Biologická spotřeba kyslíku COD - Chemická spotřeba kyslíku)

Bioakumulační potenciál: Isopropylalkohol: log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal:

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!

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Kód druhu odpadu	200115
Druh odpadu	alkálie (nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech)
Podskupina odpadu	Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)
Skupina odpadu	KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

Prázdné obaly:

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

Je možno je energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8. 2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010)).

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | UN 2817 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | Hydrogendifluorid amonný, roztok |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 (žiravé látky) |
| 14.4 Obalová skupina: | II (látky středně nebezpečné) |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | neuveďeno |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | zamezit úniku do životního prostředí |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | neuveďeno |
| 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.

Identifikační číslo nebezpečnosti 86 (Kemlerův kód)

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 10/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		



Silniční přeprava - ADR

Omezená množství 1 L
Vyňatá množství E2

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02
Ustanovení o společném balení MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T8
Zvláštní ustanovení TP2

Cisterny ADR

Kód cisterny L4DH
Vozidla pro přepravu v cisternách AT
Převážná kategorie 2
Kód omezení pro tunely E

Železniční přeprava - RID

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02
Ustanovení o společném balení MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T8
Zvláštní ustanovení TP2

Cisterny RID

Kód cisterny L4DH
Převážná kategorie 2

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Balící instrukce limitované množství Y841
Balící instrukce pasažér 852
Balící instrukce kargo 856

Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B
MFAG 760
Námořní znečištění Ne

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 11/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,
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. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,
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 kategorií, 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,
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.246/2001Sb.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo pro danou směs provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

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 v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2020/878,

Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH

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

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 12/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

nařízení (EU) č.487/2013

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

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu:

H301 Toxický při požití.

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox. Akutní toxicita

Skin Corr. Žíravost/ dráždivost pro kůži

Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí - kategorie 2

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina - kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice [Narkotické účinky] - kategorie 3

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstract Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí ČSN Česká technická norma

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EMS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

Log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

MFAG Příručka první pomoci

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB Vyroce perzistentní a vysoce bioakumulativní

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům ppm Miliontina

REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

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

Datum vydání: 15.3.2022	Datum revize č.1: 24.11.2022	Strana: 13/13
Název látky/směsi: Odšedřovač dřeva		

UVCB Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC Těkavé organické sloučeniny

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.