Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Speed Clean 890 - Degreaser**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: odmašťovač.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **Nexus Sp. z o.o.**

Adresa: ul. Wodna 10, 42-680 Tarnowskie Góry, PL

Číslo telefonu / fax: +48 32 280 89 74

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: biuro@nexus-car.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Asp. Tox. 1 H304, **Eye Irrit. 2** H319, **Aquatic Chronic 3** H412

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo



Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje: uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatů.

Standardní věty o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/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.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal do příslušně označených kontejnerů na odpadky, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaši zemi.

Doplňující informace

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

2.3. Další nebezpečnost

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Neuvádí se.

3.2. Směsi

Číslo CAS: — Pořadové číslo ECHA: 918-481-9 Indexové číslo: — Registrační číslo: 01-2119457273-39-0003	**uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatů** Asp. Tox. 1 H304 EUH066[2)]	C ≤ 95 %
Číslo CAS: 68155-07-7 Pořadové číslo ECHA: 931-329-6 Indexové číslo: — Registrační číslo: 01-2119490100-53-XXXX	**C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N,N-bis (hydroxyethyl)amidy** Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411	C ≤ 2,5 %
Číslo CAS: 111-76-2 Číslo ES: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36-XXXX	**2-butoxyethan-1-ol**[1)] Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331 ATE: ATE inhalační = 3 mg/l (páry) ATE orální = 1200 mg/kg TH	C ≤ 2,5 %

[1)] Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na úrovni EU.

[2)] Doplňující kód věty poukazující na typ nebezpečí.

Plné znění H vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží

Svlékněte potřísněný oděv. Potřísněné části kůže důkladně oplachujte vodou s mýdlem. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Chraňte nepodrážděné oko, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10 - 15 minut. Nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky. V případě výskytu znepokojivých příznaků konzultovat očního lékaře.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu.

Při vdechnutí

Vyneste nebo vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu teplo a klid. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží

Produkt může způsobit zčervenání, pálení, vysušení.

Při zasažení očí

Produkt může způsobit pálení, podráždění, slzení.

Při požití

Výrobek může způsobit mdloby, zvracení, bolesti břicha. Produkt může v důsledku polknutí nebo zvracení proniknout přímo do plic a způsobit závažné poškození plic (aspirační pneumonie).

Při vdechnutí

Vysoká koncentrace par a mlhy může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost, podráždění dýchacích cest.

Další následky expozice

Nejsou známy žádné jiné účinky než výše uvedené.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o dalším postupu s postiženým učiní lékař po důkladném posouzení jeho zdravotního stavu. Symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: oxidu uhličitého, rozprášený vodní proud, hasicí pěna odolná proti alkoholu, hasicí prášek.
Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se mohou tvořit škodlivé plyny obsahující mj. oxidů uhlíku, oxidy dusíku , jiné neidentifikované nebezpečné produkty termického rozkladu. Zabraňte vdechování spalin, které mohou ohrozit lidské zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření v případě požáru. Nádoby ohrožené požárem chlaďte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Nezdržujte se v zóně ohrožené požárem bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím a nezávislého dýchacího přístroje. Odstraňte použitá hasiva.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod, půdy. V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malý únik: uniklou látku seberte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, univerzální absorbující látky, oxid křemičitý, apod.) a odkládejte do kontejnerů na odpad. Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Vyčistěte a vyvětrejte zasažené místo.
Velký únik: místo, kde se hromadí kapalina, ohraničte a nahromaděnou kapalinu odčerpejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady produktu viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte vzniku par. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů. Používejte osobní ochranné prostředky. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené. Zabraňte potřísnění očí a pokožky.

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

Skladujte v řádně označených, uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před působením přímého slunečního záření a zdrojů tepla. Nádobu po ptevření utěsněte a udržujte ji v kolmé poloze, abyste zabránili úniku látky. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv. Neskladovat s nekompatibilními materiály - oddíl 10.5.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejdůležitější povolené koncentrace

Specifikaci	PEL	NPK-P	Poznámky
2-butoxyethan-1-ol	98 mg/m³	200 mg/m³	D, I, B

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
(Nařízení vlády č. 361/2007, ve znění pozdějších předpisů)

Faktor	Ukazatel	Biologický materiál	Limitní hodnoty	Doba odběru
2-butoxyethan-1-ol	butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	moč	200 mg/g kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne
	butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	moč	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatěné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologii měření přizpůsobenou pracovním podmínkám. Režim, typ a četnost testování a měření musí splňovat požadavky uvedené v příslušných právních předpisech.

DNEL a PNEC

C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N,N-bis (hydroxyethyl)amidy [CAS 68155-07-7]			
Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL	
		zaměstnanec	spotřebitel
inhalační	dlouhodobé systémové	11,5 mg/m³	2,03 mg/m³
kůže	dlouhodobé systémové	0,75 mg/kg h.t./den	89,3 µg/kg h.t./den
orálně	dlouhodobé systémové	—	1,17 mg/kg h.t./den

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N,N-bis (hydroxyethyl)amidy [CAS 68155-07-7]	
PNEC	**Hodnota**
mořská voda	0,7 µg/l
sladká voda	7 µg/l
půda	32 mg/kg suché hmotnosti
usazeniny sladké vody	0,23 mg/kg suché hmotnosti
usazeniny mořské vody	23 µg/kg suché hmotnosti
čističky odpadních vod	830 mg/l
sladká voda (občasné uvolnění)	24 µg/l

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]			
Cesta expozice	**Schéma expozice**	**DNEL**	
		zaměstnanec	**spotřebitel**
inhalační	krátkodobé lokální	246 mg/m³	147 mg/m³
inhalační	dlouhodobé systémové	98 mg/m³	59 mg/m³
orálně	dlouhodobé systémové	—	6,3 mg/kg h.t./den
inhalační	krátkodobé systémové	1091 mg/m³	426 mg/m³
orálně	krátkodobé systémové	—	26,7 mg/kg h.t./den

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]	
PNEC	**Hodnota**
mořská voda	0,88 mg/l
sladká voda	8,8 mg/l
půda	2,33 mg/kg suché hmotnosti
usazeniny sladké vody	34,6 mg/kg suché hmotnosti
usazeniny mořské vody	3,46 mg/kg suché hmotnosti
čističky odpadních vod	463 mg/l
sekundární otrava	0,02 g/kg jídla
sladká voda (občasné uvolnění)	26,4 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání.

Osobní ochranné prostředky

Použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly přizpůsobeny typu rizik spojených s výrobkem, podmínkám na příslušném pracovišti a také způsobu zacházení s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musejí splňovat požadavky směrnice (EU) 2016/425 a příslušných norem. Zaměstnavatel je povinen zajistit osobní ochranné prostředky, které jsou adekvátní prováděným činnostem a splňují veškeré kvalitativní požadavky, a také jejich údržbu a čištění. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné vybavení musí být neprodleně vyměněno.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím v souladu s normou EN 374. Materiál rukavic si převezměte osobně na pracovišti.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Materiál, z něhož jsou ochranné rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení výrobku. Výběr materiálu rukavic je nutno provést podle času průniku, permeability a degradace. Na výběr vhodných rukavic nemá vliv pouze použitý materiál, ale také jiné kvalitativní parametry, které se liší v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nutno získat informace o přesném času průniku a dodržovat ho.

Ochrana těla

V závislosti na prováděném úkonu je nutno používat ochranný oděv odpovídající potenciálnímu nebezpečí. Při dlouhodobém kontaktu s přípravkem používejte ochranný oděv z povrstveného nebo impregnovaného materiálu.

Ochrana očí

Používejte ochranné brýle splňující požadavky EN ISO 16321-1:2022-10.

Ochrana dýchacích cest

V případech, kdy je dle posouzení rizik nezbytné používat ochranné prostředky na ochranu dýchacích cest v souladu s normou EN136 (masky) nebo EN140 (polomasky, čtvrtmasky).

Tepelné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace/povrchových vod. Neznečišťujte povrchové vody a odvodňovací kanály chemickými látkami nebo použitými obaly. Nekontrolované úniky oznamte příslušným úřadům v souladu se státními a místními předpisy. Odstraňte jako chemický odpad v souladu se státními a místními předpisy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	podle sortimentu
Zápach:	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Hořlavost:	výrobek není klasifikován z hlediska hořlavosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Rozpustnost:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	neuvádí se
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	nestanoveno
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2. Další informace

Žádné doplňkové testy.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je málo reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.

10.2. Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte zdrojům tepla, přímému slunečnímu světlu. Chraňte před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhněte se kontaktu s těmito materiály: silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známa.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatů	
LC_{50} (inhalační, potkan)	> 5000 mg/m³
LD_{50} (orálně, potkan)	> 5000 mg/kg
LD_{50} (kůže, potkan)	> 2000 mg/kg

C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N,N-bis (hydroxyethyl)amidy [CAS 68155-07-7]	
LD_{50} (orálně, potkan)	> 2000 mg/kg
LD_{50} (kůže, králík)	> 2000 mg/kg

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]	
ATE (orální, -)	1200 mg/kg TH
ATE (inhalační - páry, -)	3 mg/l
LC_{50} (inhalační, potkan)	> 1,44 - < 4,25 mg/l
LD_{50} (orálně, potkan)	1746 mg/kg TH
LD_{50} (kůže, potkan)	> 2000 mg/kg

Směs	
ATE_{mix} (orální)	> 2000 mg/kg TH
ATE_{mix} (inhalační, páry)	120 mg/l
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Produkt může v důsledku polknutí nebo zvracení proniknout přímo do plic a způsobit závažné poškození plic (aspirační pneumonie).

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Cesta expozice: kontakt s očima, kontakt s kůží, inhalační, požitím. Více informací o účincích každé možné cesty expozice naleznete v pododdílu 4.2.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Viz pododdíl 4.2 listu.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Viz pododdíl 4.2 listu.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci ≥ 0,1% hmotnostních.

Další informace

Žádná jiná nebezpečí nej sou známa.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatů		
LL_{50} (ryby)	> 1000 mg/l / — / —	metoda: —
EC_0 (řasy)	> 1000 mg/l / 72 h / —	metoda: —

C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N,N-bis (hydroxyethyl)amidy [CAS 68155-07-7]		
LC_{50} (ryby)	2,4 mg/l / 96 h / *Oncorhynchus mykiss*	metoda: OECD 203
EC_{50} (bezobratlí)	3,2 mg/l / 48 h / *Daphnia magna*	metoda: OECD 202
EC_{50} (mikroorganismy)	830 mg/l / 16 h / *Pseudomonas putida*	metoda: DIN 38412-8

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]		
LC_{50} (ryby)	1474 mg/l / 96 h / *Oncorhynchus mykiss*	metoda: OECD 203
EC_{50} (bezobratlí)	1550 mg/l / 48 h / *Daphnia magna*	metoda: OECD 202

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]		
LC_{50} (ryby)	1474 mg/l / 96 h / *Oncorhynchus mykiss*	metoda: OECD 203
NOEC (bezobratlí)	100 mg/l / 21 dní / *Daphnia magna*	metoda: OECD 211
EC_{50} (řasy)	911 mg/l / 72 h / *Raphidocelis subcapitata*	metoda: OECD 201 / ISO 8692 / EU C.3

Směs
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatů	Je biologicky odbouratelný	80%/28 dní	metoda: —
C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N,N-bis (hydroxyethyl)amidy CAS 68155-07-7	Snadno podléhá biodegradaci	92,5%/28 dní	metoda: OECD 301 B
2-butoxyethan-1-ol CAS 111-76-2	Snadno podléhá biodegradaci	90,4%/28 dní	metoda: OECD 301 B / EPA OPPTS 835.3110

12.3. Bioakumulační potenciál

C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N,N-bis (hydroxyethyl)amidy CAS 68155-07-7	log Po/w = 1,35 - 4,84	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
2-butoxyethan-1-ol CAS 111-76-2	log Po/w = 0,81	metoda: —
	BCF = —	metoda: —

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a na abiotických i biotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci ≥ 0,1% hmotnostních.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. vliv na růst globálního oteplování).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení s výrobkem

Odpad předat k recyklaci nebo zlikvidovat ve schválených spalovnách nebo v jiných zařízeních schválených pro zneškodňování odpadů souladu s platnými předpisy. Nevypouštějte do kanalizace.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Pokyny pro zacházení s použitými obaly

Druhotné zpracování / recyklaci / likvidaci odpadů z obalů proveďte podle platných předpisů. Pouze zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (ve znění pozdějších předpisů) a 94/62/ES (ve znění pozdějších předpisů).

Navrhovaný kód odpadu

Kód odpadu je nutno přiřadit individuálně v místě jeho vzniku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Neuvádí se, produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvádí se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se.

14.4. Obalová skupina

Neuvádí se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvádí se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci (šestá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS) ve znění pozdějších předpisů:

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci ve znění pozdějších předpisů:

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) ve znění pozdějších předpisů:

91/322/EHS Směrnice Komise ze dne 29. května 1991 o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci (ve znění pozdějších předpisů).

Úmluva ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady 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 (ve znění pozdějších předpisů).

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

1272/2008/ES Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů).
2020/878/EU Nařízení Komise ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1. 907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
2008/98/ES Směrnice Evropského Parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve znění pozdějších předpisů).
94/62/ES Směrnice Evropského Parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech (ve znění pozdějších předpisů).
Složky směsi nejsou zahrnuté do přílohy XVII nařízení REACH.
Složky směsi nejsou zahrnuté do přílohy XIV nařízení REACH.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky zkratek a akronymů

ADR	Evropská Úmluva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	(Medián efektivní koncentrace) – statisticky vypočtená koncentrace chemické látky v prostředí, která může za určitých podmínek způsobit specifické účinky u 50 % testovaných zvířat dané populace.
EN	Evropská Norma
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IMDG	Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží.
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci.
LC_{50}	Koncentrace, při které je zpozorován úhyn 50 % testovaných zvířat.
LD_{50}	Dávka, při které je zpozorován úhyn 50 % testovaných zvířat.
NOEC	Nejvyšší koncentrace, u které nedochází k významnému zvýšení frekvence nebo intenzity účinků dané látky u testovaných zvířat ve srovnání s kontrolním vzorkem.
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
PBT	Pevná, toxická látka s bioakumulačním potenciálem.
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí.
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.
vPvB	Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita - kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita - kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky - kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky - kategorie 3

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí - kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí - kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí - kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži - kategorie 2

Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl zhotoven na základě bezpečnostní listy jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA,TOXNET, COSING) a také současného stavu znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platné legislativě.

Procedury použité při klasifikaci směsi dle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů

Asp. Tox. 1 H304	výpočetní metoda
Eye Irrit. 2 H319	výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3 H412	výpočetní metoda

Doplňkové informace

Změny:	—
Bezpečnostní list vystavil:	THETA Consulting Sp. z o.o.

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedená se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.