SEKCE 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku: Isokor Facade Plus

UFI: YX90-10RJ-E00V-TKR5

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: alkalický čisticí prostředek.
Nedoporučená použití: neurčeno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Rodinná firma, s.r.o.
Okružná 236,
022 04 Čadca
Slovensko
Tel.: +421 949 866 562
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: obchod@isokor.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (obecná tísňová linka). Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko.
Nepřetržitá konzultační služba při akutních intoxikacích: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066.

SEKCE 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Riziko pro lidské zdraví

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Ohrožení životního prostředí

Žádné.

Fyzikální/chemická rizika

Může být korozivní pro kovy.

2.2. Prvky označení

Obsahuje: hydroxid sodný; hydroxid draselný; metakřemičitan sodný.

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

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

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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním do vhodně označených nádob na odpad v souladu s vnitrostátními předpisy.

Podle nařízení (ES) č. 648/2004:

Obsahuje: <5 % aniontových povrchově aktivních látek.

2.3. Jiná nebezpečí

Příloha XIII nařízení REACH - kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek (vPvB): směs neobsahuje látky splňující kritéria PBT a vPvB.

Látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605):

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

SEKCE 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky:

Identifikátor výrobku	**Obsah [%]**	**Třída nebezpečnosti a kódy kategorií**	**Kódy standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících vět**	**- Specifický koncentrační limit, - M-faktor, - Odhad akutní toxicity (ATE)**
Alkoholy C10-16, ethoxylované, sulfonované, sodné soli CAS: 68585-34-2 ES: 500-223-8 Indexové číslo: - Číslo REACH: -	1 - <5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	-
Propan-1,2-diol* CAS: 57-55-6 ES: 200-338-0 Indexové číslo: - Číslo REACH: 01-2119456809-23-XXXX	1 - <5	-	-	-
Hydroxid sodný* CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 Číslo REACH: 01-2119457892-27-XXXX	1 - <5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Hydroxid draselný* CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3 Indexové číslo: 019-002-00-8 Číslo REACH: 01-2119487136-33-XXXX	1 - <5	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Metakřemičitan sodný CAS: 6834-92-0 ES: 229-912-9 Indexové číslo: 014-010-00-8 Číslo REACH: 01-2119449811-37-XXXX	1 - <5	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335	-

Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

* Látka SO NDS Specifická hodnota

SEKCE 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv, zasaženou kůži omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte vodou. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Oči vyplachujte přibližně 15 minut velkým množstvím vody při široce otevřených víčkách. Vyhněte se silnému proudu vody vzhledem k nebezpečí poškození rohovky. Okamžitě vyhledejte lékaře.

Při vdechnutí:

Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch. Pokud nedojde k rychlému zlepšení, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Vdechnutí: může způsobit silné podráždění horních dýchacích cest, suchý kašel, dýchací obtíže, bolest hlavy a závratě.

Kontakt s kůží: chemické poleptání, zarudnutí, bolest.

Kontakt s očima: bolest, rozmazané vidění, silné slzení, riziko vážného poškození očí.

Požití: poleptání jícnu, hrdla a dalších částí trávicího traktu, riziko perforace a krvácení.

4.3. Údaj o případné potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření.

O postupu rozhodne lékař po posouzení stavu postiženého.

SEKCE 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha. Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.

Nevhodná hasiva: silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření výrobku se uvolňují toxické produkty rozkladu (oxidy uhlíku a oxidy síry).

5.3. Informace pro hasiče

Nádoby v prostoru požáru ochlazujte rozprášenou vodou a podle možností je odstraňte z nebezpečného prostoru.

Zabraňte vniknutí hasební vody do povrchových a podzemních vod a do kanalizace.

Při požáru v uzavřeném prostoru používejte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj na stlačený vzduch.

SEKCE 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky, kteří nejsou v pohotovosti: informujte příslušné složky o havárii. Z nebezpečného prostoru vykažte osoby, které se nepodílejí na likvidaci havárie. Zabraňte kontaktu s uniklým výrobkem.

Pro záchranáře: zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky (podle oddílu 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření a vniknutí do kanalizace a vodních nádrží. Pokud ochranu nelze zajistit, informujte místní orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte šíření a výrobek zachyťte nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent). Kontaminovaný materiál vložte do vhodně označených nádob k odstranění v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpadem výrobku: viz oddíl 13.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

SEKCE 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání.

Zabraňte kontaktu s očima. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s kůží. Zabraňte vdechování par výrobku. Používejte osobní ochranné prostředky (podle oddílu 8).

Pracujte v souladu se zásadami bezpečnosti a hygieny: na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce a před vstupem do prostor určených ke stravování si svlékněte kontaminovaný oděv a odložte ochranné prostředky.

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

Skladujte v chladném, suchém a dobře větraném prostoru v řádně označené, těsně uzavřené původní nádobě.

Zabraňte kontaktu s neslučitelnými materiály (viz oddíl 10).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití podle oddílu 1.2; bez dalších doporučení.

SEKCE 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity na pracovišti podle polského nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Dz.U., položka 1286, ve znění pozdějších předpisů).

Látky se stanovenými expozičními limity (podle přílohy polského nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 26. března 2026, Dz.U., položka 447):

Název a číslo CAS chemické látky	Nejvyšší přípustná koncentrace v závislosti na době expozice během pracovní směny						Počet vláken (v cm³)	Poznámky: Označení látky poznámkou „kůže“
	NDS (v mg/m³)	NDS (v ppm)	NDSCh (v mg/m³)	NDSCh (v ppm)	NDSP (v mg/m³)	NDSP (v ppm)		
Propan-1,2-diol – páry a vdechovatelná frakce [CAS: 57-55-6]	100	-	-	-	-	-	-	-
Hydroxid sodný [CAS: 1310-73-2]	0,5	-	1	-	-	-	-	-
Hydroxid draselný [CAS: 1310-58-3]	0,5	-	1	-	-	-	-	-

Způsob, druh a četnost měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí je třeba stanovit podle polského nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 (Dz.U. 2011, č. 33, položka 166, ve znění pozdějších předpisů).

Propan-1,2-diol

DNEL, pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 168 mg/m³
DNEL, pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinky: 10 mg/m³
DNEL, spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 50 mg/m³
DNEL, spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice, lokální účinky: 10 mg/m³
DNEL, spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 213 mg/kg
DNEL, spotřebitel, perorálně, dlouhodobá expozice, systémové účinky: 85 mg/kg
PNEC, sladká voda: 260 mg/l
PNEC, mořská voda: 26 mg/l
PNEC, sladkovodní sediment: 572 mg/kg
PNEC, mořský sediment: 57,2 mg/kg
PNEC, občasné uvolňování: 183 mg/l
PNEC, čistírna odpadních vod: 20000 mg/l
PNEC, půda: 50 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Při práci s chemikáliemi dodržujte obecné zásady bezpečnosti a hygieny.
Zabraňte zasažení očí.
Během přestávek a po ukončení práce s výrobkem si umyjte ruce.
Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Zajistěte snadný přístup k bezpečnostním sprchám nebo zařízením pro výplach očí.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Osobní ochranné prostředky vybírejte podle nebezpečí na pracovišti s přihlédnutím k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 a příslušným normám CEN.

Ochrana očí a obličeje:

Používejte ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (v souladu s normou PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrana kůže:

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím, které splňují normu EN 374.

Doporučené materiály: butylový kaučuk.

Tloušťka materiálu: 0,7 mm.

Doba průniku: 480 min.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na značce a kvalitě, které se mezi výrobci liší. Odolnost materiálu rukavic lze určit zkouškami. Přesnou dobu do porušení rukavic musí stanovit výrobce.

Jiné:

Používejte pracovní oděv a pravidelně jej perte.

Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání používejte ochranu dýchacích cest - masky s filtrem nebo pohlcovačem par.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte šíření v životním prostředí a vniknutí do kanalizace a vodních toků.

SEKCE 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	Skupenství	Kapalina
b)	Barva	Bezbarvý
c)	Zápach	Charakteristický
d)	Bod tání/bod tuhnutí *(nevztahuje se na plyny)*	Údaje nejsou k dispozici.
e)	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici.
f)	Hořlavost *(platí pro plyny, kapaliny a pevné látky)*	Výrobek je nehořlavý.
g)	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti *(nevztahuje se na pevné látky)*	Údaje nejsou k dispozici.
h)	Bod vzplanutí *(nevztahuje se na plyny, aerosoly a pevné látky)*	Údaje nejsou k dispozici.
i)	Teplota samovznícení *(platí pouze pro plyny a kapaliny)*	Údaje nejsou k dispozici.

j)	Teplota rozkladu *(platí pouze pro samovolně reagující látky a směsi, organické peroxidy a jiné látky a směsi, které se mohou rozkládat)*	Nevztahuje se.
k)	pH *(nevztahuje se na plyny)*	13 - 14
l)	Kinematická viskozita *(platí pouze pro kapaliny)*	Údaje nejsou k dispozici.
m)	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se - směs.
o)	Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici.
p)	Hustota a/nebo relativní hustota *(platí pouze pro kapaliny a pevné látky)*	Údaje nejsou k dispozici.
q)	Relativní hustota páry *(platí pouze pro plyny a kapaliny)*	Údaje nejsou k dispozici.
r)	Charakteristiky částic *(platí pouze pro pevné látky)*	Nevztahuje se.

9.2. Další informace
Žádné.

SEKCE 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Výrobek obsahuje hydroxid sodný a hydroxid draselný, silně reaktivní látky způsobující korozi kovů.

10.2. Chemická stabilita
Výrobek je stabilní za běžných podmínek používání, skladování a přepravy.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Při kontaktu s kyselinami může dojít k exotermickým reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zahřívání, přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály
Lehké kovy (hliník, zinek, nikl, měď a slitiny mědi), kyseliny, oxidační činidla, organické materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Při doporučených podmínkách používání a skladování nedochází k rozkladu.
Produkty tepelného rozkladu: viz oddíl 5.

SEKCE 11: Toxikologické informace

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

a)	Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
b)	Žíravost/dráždivost pro kůži	**Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**
c)	Vážné poškození očí/podráždění očí	**Způsobuje vážné poškození očí.**
d)	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
f)	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
g)	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
j)	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Propan-1,2-diol
LD50 (perorálně, potkan): >20000 mg/kg
LD50 (dermálně, králík): >2000 mg/kg
LC50 (inhalačně, králík): 317042 mg/l, 2 h (aerosol)

Informace o pravděpodobných cestách expozice
Vdechnutí: může způsobit silné podráždění horních dýchacích cest, suchý kašel, dýchací obtíže, bolest hlavy a závratě.
Kontakt s kůží: chemické poleptání, zarudnutí, bolest.
Kontakt s očima: bolest, rozmazané vidění, silné slzení, riziko vážného poškození očí.
Požití: poleptání jícnu, hrdla a dalších částí trávicího traktu, riziko perforace a krvácení.
Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi
Údaje nejsou k dispozici.
Opožděné, okamžité a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Údaje nejsou k dispozici.
Interaktivní účinky
Údaje nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné.

Další informace
Žádné.

SEKCE 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
Zabraňte vniknutí a šíření v půdě, kanalizaci, podzemních vodách a vodních tocích.

Propan-1,2-diol
LC50, ryby (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l, 96 h
EC50, korýši (Mysidopsis Bahia): >1000 mg/l, 48 h
EC50, řasy (Selenastrum capricornutum): >1000 mg/l, 72 h
EC0, mikroorganismy (Pseudomonas putida): >1000 mg/l, 18 h
NOEC, korýši (Ceriodaphnia dubia): 13020 mg/l, 7 dní

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje o směsi nejsou k dispozici.

Propan-1,2-diol
Biodegradace: 81,7 % během 28 dní (OECD 301F); 90,6 % během 64 dní (OECD 306).

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.
Veškeré podpůrné údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim poskytnuty na jejich žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje o směsi nejsou k dispozici.

Propan-1,2-diol
Log Po/w: -1,07
BCF: 0,09

12.4. Mobilita v půdě

Údaje o směsi nejsou k dispozici.

Propan-1,2-diol
Ko/c: <1

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky splňující kritéria PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky narušující činnost endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

SEKCE 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstranění odpadu svěřte specializovaným společnostem.

Zbytky skladujte v původních nádobách. Odstraňte v souladu s platnými předpisy.

Prázdné, vyčištěné obaly předejte ke zpracování včetně recyklace v souladu s platnými předpisy.

Kódy odpadu stanovte v místě vzniku podle polského nařízení ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Dz.U., položka 10).

Předpisy EU o odpadech:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2025/40 ze dne 19. prosince 2024 o obalech a obalových odpadech, o změně nařízení (EU) 2019/1020 a směrnice (EU) 2019/904 a o zrušení směrnice 94/62/ES.

SELKCE 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo ID číslo	3266	3266	3266	3266
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J. N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J. N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 Bezpečnostní značky: 8 	8 Bezpečnostní značky: 8 	8 Bezpečnostní značky: 8 	8 Bezpečnostní značky: 8 
14.4. Obalová skupina	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne	Ne

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Klasifikační kód: C5 Omezená množství LQ: 1 L Vyňatá množství: E2 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80 Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: E	Klasifikační kód: C5 Omezená množství LQ: 1 L Vyňatá množství: E2	LQ: 1 L EmS: F-A, S-B Uložení a manipulace: Kategorie B SW2 Oddělení: SG35	Osobní letadla (PAX) IATA, pokyn pro balení omezených množství: Y840 IATA, max. omezené množství na kus: 0,5 L IATA, pokyn pro balení: 851 Max. objem vnitřní nádoby: 1 L Max. čisté množství na kus: 1 L Nákladní letadla (CAO) Pokyn pro balení pro nákladní letadla: 855 Max. množství pro nákladní letadla: 30 L Zvláštní ustanovení IATA: A3
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se.	Neuplatňuje se.	Neuplatňuje se.	Neuplatňuje se.

SEKCE 15: Informace o předpisech

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

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů.
2. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.
4. Polský zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (konsolidované znění: Dz.U. 2022, položka 1816).
5. Polský zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (konsolidované znění: Dz.U. 2023, položky 1587, 1597, 1688, 1852, 2029; 2024, položky 1834, 1911, 1914; 2025, položka 1812; 2026, položka 174).
6. Polský zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (konsolidované znění: Dz.U. 2025, položky 870, 1812; 2026, položky 174, 176).
7. Polské nařízení ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Dz.U. 2020, položka 10).
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

9. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

10. Polský zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (konsolidované znění: Dz.U. 2024, položka 643).

11. Polské nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Dz.U., položka 1286, ve znění pozdějších předpisů).

12. Polské nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s výskytem chemických faktorů na pracovišti (konsolidované znění: Dz.U. 2025, položka 836).

13. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2025/40 ze dne 19. prosince 2024 o obalech a obalových odpadech, o změně nařízení (EU) 2019/1020 a směrnice (EU) 2019/904 a o zrušení směrnice 94/62/ES.

Detergenty:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění změn.

Výrobek splňuje požadavky nařízení jako detergent. Označování podle článku 11 nařízení (ES) č. 648/2004 ve znění změn.

Směrnice Seveso:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES.

Nepodléhá.

Biocidní přípravky:

- Polský zákon ze dne 9. října 2015 o biocidních přípravcích (konsolidované znění: Dz.U. 2021, položka 24; 2025, položky 1709, 1716).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, ve znění změn.

Nepodléhá.

Prekurzory výbušnin

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a o zrušení nařízení (EU) č. 98/2013.

Nepodléhá.

Prekurzory drog

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekurzorech drog, ve znění změn.
- Polský zákon ze dne 29. července 2005 o boji proti drogové závislosti (konsolidované znění: Dz.U. 2023, položka 1939; 2026, položka 1004).

Nepodléhá.

Příloha XIV nařízení REACH - seznam látek podléhajících povolení:

Nevztahuje se.

Látky SVHC - seznam kandidátských látek vzbuzujících mimořádné obavy pro zařazení do seznamu látek podléhajících povolení:

Nevztahuje se.

Příloha XVII nařízení REACH - omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů:
Nevztahuje se.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

SEKCE 16: Další informace

H-věty:

H290 - Může být korozivní pro kovy.
H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 - Dráždí kůži.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysvětlení použitých zkratek, akronymů a symbolů:

Met. Corr. 1 - látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A - žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B - žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
ATE - odhad akutní toxicity
NDS - nejvyšší přípustná koncentrace (polský expoziční limit)
NDSCh - nejvyšší přípustná krátkodobá koncentrace (polský expoziční limit)
NDSP - nejvyšší přípustná stropní koncentrace (polský expoziční limit)
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí
BCF - biokoncentrační faktor
LD50 (angl. lethal dose) - střední smrtelná dávka; statisticky stanovená jednorázová dávka látky, po jejímž podání lze očekávat úhyn 50 % exponovaných zkušebních organismů.
LC50 (angl. lethal concentration) - střední smrtelná koncentrace; statisticky stanovená koncentrace látky, při které lze během expozice nebo během určeného období po expozici očekávat úhyn 50 % exponovaných organismů.
EC50 (angl. effective concentration) - střední účinná koncentrace; statisticky vypočtená koncentrace, která za stanovených podmínek vyvolá určitý účinek u 50 % zkušebních organismů v daném prostředí.
NOEC (angl. no observed effects concentration) - nejvyšší koncentrace, při které se ve srovnání s kontrolním vzorkem nepozoruje významné zvýšení četnosti nebo závažnosti účinků dané látky na zkušební organismy.
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG - Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné věci
IATA - předpisy pro leteckou přepravu nebezpečných věcí vydané Mezinárodním sdružením leteckých dopravců

Podklad klasifikace:

Met. Corr. 1; H290	Na základě fyzikálních vlastností složek.
Skin Corr. 1A; H314	Na základě obsahu složek (výpočtová metoda).
Eye Dam. 1; H318	Na základě obsahu složek (výpočtová metoda).

Změny oproti předchozí verzi:

Oddíl:	**Popis:**
Oddíl 3	Změna složení
Oddíly 8, 11, 12	Doplnění informací o složce
Oddíly 13, 15	Aktualizace předpisů

Školení:

Před zahájením práce s výrobkem musí pracovníci absolvovat školení BOZP zaměřené na přítomnost chemických faktorů v pracovním prostředí. Proveďte a zdokumentujte posouzení pracovních rizik souvisejících s chemickými faktory a seznamte pracovníky s jeho výsledky.

ZDROJOVÉ MATERIÁLY

Příloha nařízení (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Právní předpisy uvedené v oddíle 15 tohoto bezpečnostního listu.

Informace v tomto bezpečnostním listu se vztahují výhradně na výrobek uvedený v názvu. Údaje slouží pouze jako pomůcka pro bezpečné používání výrobku. Vzhledem k tomu, že podmínky skladování, přepravy a používání jsou mimo naši kontrolu, údaje nepředstavují záruku v právním smyslu. Vždy je nutné dodržovat zákonné předpisy a případná práva třetích osob. List nepředstavuje posouzení rizik na pracovišti. Výrobek se bez předchozí konzultace s dodavatelem nesmí používat k jiným účelům, než jsou uvedeny v oddíle 1.