

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0	
Název výrobku:	AGS 60

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	AGS 60
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Kód výrobku:	3660
Jednoznačný identifikátor složení	UFI: TY30-M0P0-600J-1QHG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Odstraňovač graffiti. Určeno pro profesionální použití.
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Výrobce:</u>	Trion Tensid AB
<u>Adresa:</u>	Svederusgatan 1-3, SE-75450 Uppsala, Švédsko
<u>Telefon:</u>	+46 18 15 61 90
<u>E-mail:</u>	info@trion.se
<u>Dodavatel:</u>	SK FASÁDY s.r.o.
<u>Adresa:</u>	Bořivojova 240/25, 718 00 Ostrava
<u>Identifikační číslo:</u>	26833417
<u>Telefon:</u>	+420 724 352 838
<u>E-mail:</u>	vaclavhauzvic@skfasady.cz
<u>E-mail odborně způsobilé osoby</u>	
odpovědné za vypracování bezp. listu:	dobsakova@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	AGS 60
Nebezpečné látky:	Hydroxid draselný; hexyl-(D-glukosid); 2-aminoethan-1-ol
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0	
Název výrobku:	AGS 60

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
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 jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Doplňující informace na štítku:

-

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol (01-2119475105-42-XXXX)	40 – 60	- 111-90-0 203-919-7	Látka není klasifikována jako nebezpečná
hydroxid draselný (01-2119487136-33)	10 – 15	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$
2-butoxyethan-1-ol (01-2119475108-36)	5 – < 9,9	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
2,2',2"-nitrilotriethanol (01-2119486482-31)	5 – 10	- 102-71-6 23-049-8	Látka není klasifikována jako nebezpečná Látka s expozičním limitem
alkoholy, C9-11, ethoxylované	3 – 5	- 68439-46-3 614-482-0	Eye Irrit. 2; H319
hexyl-(D-glukosid) (01-2119492545-29)	3 – 5	- 54549-24-5 259-217-6	Eye Dam. 1; H318
2-aminoethan-1-ol (01-2119486455-28-XXXX)	< 1	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0	
Název výrobku:	AGS 60

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbějte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbějte, 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.
<u>Vdechnutí:</u>	Dbějte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.
<u>Styk s kůží:</u>	Odložte potřísněný oděv. 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 neutralizační roztoky. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.
<u>Styk s okem:</u>	Ihned 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 nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
<u>Požítí:</u>	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požitá tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny 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! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.
<u>Ochrana pracovníků první pomoci:</u>	Věnujte pozornost vlastní ochraně při vykonávání první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Účinky poškozující tkáně:</u>	Tento produkt obsahuje látky s žíravými účinky na kůži. Vdechované páry nebo aerosoly mohou mít nepříznivé účinky na plíce, mohou způsobit podráždění a poleptání dýchacích orgánů – stejně jako kašel. Při styku s kůží a očima způsobují nevratné účinky.
<u>Dráždivé účinky:</u>	Tento produkt obsahuje látky, které mohou při vystavení kůži, očím nebo plicím způsobit podráždění. Expozice může mít za následek zvýšený absorpční potenciál jiných nebezpečných látek v oblasti expozice.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku. Lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etiketu produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0

Název výrobku: **AGS 60**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Nepoužívat plný proud vody, může rozšířit požár.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách nebo při požáru se mohou uvolnit produkty rozkladu a hustý kouř. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíku (NO_x), oxidy uhlíku (CO, CO₂), některé oxidy kovů.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a celotělový ochranný oblek.

Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladit vodním postřikem. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepovolané osoby odvést do bezpečí. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry/rozprášenou mlhu. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zabránit vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina aj.) a znečištěný materiál uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody a běžnými čisticími prostředky. Nepoužívat rozpouštědla. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat běžná protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Z důvodu nebezpečí samovznícení je nutné veškerý odpad z produktu, znečištěné hadry atd. skladovat na ohnivzdorném místě ve vzduchotěsných nádobách, případně odpad spálit.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nevdechovat páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Dodržovat běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0

Název výrobku:

AGS 60

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

Skladovat v původních obalech. Pokud produkt nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávat v řádně označených obalech. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Doporučená skladovací teplota: + 4 až + 25 °C.

Neslučitelné materiály: silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla, silná redukční činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100 / 200	D, I, B	0,204
Hydroxid draselný	1310-58-3	1 / 2	I	-
Triethanolamin	102-71-6	5 / 10	D, I	0,161
2-aminoethanol	141-43-5	2,5 / 7,5	I	0,394

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
111-76-2	2-butoxyethanol	98	20	246	50	Pokožka
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	2,5	1	7,6	3	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Ethylenglykolmono-butylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne

Hodnoty DNEL a PNEC:

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 30 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 1,98 mg/l

mořská voda: 0,198 mg/l

sladkovodní sedimenty: 7,32 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,732 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,34 mg/kg hmotnosti suché půdy

hydroxid draselný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC: nejsou stanoveny

2-butoxyethan-1-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 67,5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 101,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0	
Název výrobku:	AGS 60

sladkovodní prostředí: 1,1 mg/l
mořská voda: 0,011 mg/l
sladkovodní sedimenty: 4,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,44 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,32 mg/kg hmotnosti suché půdy

2,2',2''-nitrotriethanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 7,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,32 mg/l
mořská voda: 0,032 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l
sladkovodní sedimenty: 1,7 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,17 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,151 mg/kg hmotnosti suché půdy

hexyl-(D-glukosid)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 420 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 595 000 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,176 mg/l
mořská voda: 0,018 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,722 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,072 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,654 mg/kg hmotnosti suché půdy

2-aminoethan-1-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,51 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,07 mg/l
mořská voda: 0,007 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,357 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,036 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 1,29 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

Pro tento produkt nejsou implementovány žádné expoziční scénáře.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle s bočním krytem (EN 166) nebo obličejový štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374-1).

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0	
Název výrobku:	AGS 60
Vhodný materiál: nitrilkaučuk Tloušťka rukavic: 0,4 mm Doba průniku: > 480 minut Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <u>Jiná ochrana:</u> Doporučeno – nepropustný ochranný oděv. <u>Ochrana dýchacích cest:</u> Při nedostatečném větrání použít respirátor s filtrem A, hnědý, třída 1 (EN 14387). <u>Tepelné nebezpečí:</u> Není.	

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Žlutohnědá
Zápach	Rozpouštědlový
Bod tání/bod tuhnutí	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Hořlavost	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	1,1 % obj. / 10,6 % obj.
Bod vzplanutí	67 °C
Teplota samovznícení	230 °C
Teplota rozkladu	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
pH	14
Kinematická viskozita	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Tlak páry	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Hustota a/nebo relativní hustota	1,085 g/cm ³
Relativní hustota páry	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddílu 7 je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0

Název výrobku:

AGS 60

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační a silná redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobek se nerozkládá, když se používá, jak je uvedeno v oddíle 1.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Zpožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Účinky poškozující tkáň: tento produkt obsahuje látky s žíravými účinky na kůži. Vdechované páry nebo aerosoly mohou mít nepříznivé účinky na plíce, mohou způsobit podráždění a poleptání dýchacích orgánů – stejně jako kašel. Při styku s kůží a očima způsobují nevratné účinky.

Dráždivé účinky: tento produkt obsahuje látky, které mohou při vystavení kůži, očím nebo plicím způsobit podráždění. Expozice může mít za následek zvýšený absorpční potenciál jiných nebezpečných látek v oblasti expozice.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	6 031
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	9 143
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	0,025

hydroxid draselný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	273
---	-----

2-butoxyethan-1-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 000
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	2 270 potkan 220 králík
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	2,2 / 4 hod.

alkoholy, C9-11, ethoxylované

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
---	---------

hexyl-(D-glukosid)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000

2-aminoethan-1-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 720
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	1 025

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0

Název výrobku:

AGS 60

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

Další informace

2-butoxyethan-1-ol podle IARC klasifikován jako karcinogen skupiny 3.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	6 010
---	-------

Hydroxid draselný

- LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	80
---	----

2-butoxyethan-1-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1 474
---	-------

- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	1 550
---	-------

- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1 840
---	-------

alkoholy, C9-11, ethoxylované

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 1
---	-----

- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 1
---	-----

- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1
---	-----

hexyl-(D-glukosid)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100
---	-------

- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 100
---	-------

- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 100
---	-------

- NOEC, 21 dní, korýši (mg.l ⁻¹):	1 – 10
---	--------

2-aminoethan-1-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	125
---	-----

- EC ₅₀ , 96 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	65
---	----

- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	2,5
---	-----

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

biologicky rozložitelný, 79,4 %

2-butoxyethan-1-ol

biologicky rozložitelný, 90 % OECD 301B

alkoholy, C9-11, ethoxylované

biologicky rozložitelný, OECD 301D

hexyl-(D-glukosid)

biologicky rozložitelný, > 70 % OECD 301D

2-aminoethan-1-ol

biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

nemá bioakumulační potenciál

Hydroxid draselný

nemá bioakumulační potenciál, log Pow -1,38

2-butoxyethan-1-ol

nemá bioakumulační potenciál

alkoholy, C9-11, ethoxylované

nemá bioakumulační potenciál

hexyl-(D-glukosid)

nemá bioakumulační potenciál

2-aminoethan-1-ol

nemá bioakumulační potenciál, log Pow -1,91

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0	
Název výrobku:	AGS 60

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí. Zabránit úniku do půdy, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právní osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: po zředění s vodou lze malá množství odstraňovat v čistírně odpadních vod. Znečištěné obaly znovu neplnit ani nečistit.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 20 01 13* Rozpouštědla
nebezpečná vlastnost: HP8

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1814						
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK IMDG, ICAO/IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION						
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8						
14.4. Obalová skupina	II						
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne						
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nebezpečí popálenin poleptáním.						
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se						
Doplňující informace:	 Silniční přeprava – ADR <table> <tr> <td>Omezené množství</td><td>1 L</td></tr> <tr> <td>Přepravní kategorie</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Kód omezení pro tunely</td><td>E</td></tr> </table>	Omezené množství	1 L	Přepravní kategorie	2	Kód omezení pro tunely	E
Omezené množství	1 L						
Přepravní kategorie	2						
Kód omezení pro tunely	E						

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0	
Název výrobku:	AGS 60

	Námořní přeprava – IMDG	
	EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
	Námořní znečištění	ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 17. 8. 2021 / 2.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	11. 4. 2013	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	18. 9. 2015	Změny provedeny v oddíle 2,3,11,12,15,16
2.0	15. 9. 2022	Změna receptury, klasifikace směsi, změny ve všech oddílech bezpečnostního listu. Nový formát podle nařízení (EU) 2020/878

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 15. 9. 2022 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 18. 9. 2015 / 1.0

Název výrobku:

AGS 60

Skin Corr. 1A, 1B

Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B

Skin Irrit. 2

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- na základě údajů ze zkoušek (pH) Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P260 Nevdechujte mlhu/páry.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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 jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

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